****

**目 录**

[第一章 招标公告 2](#_Toc20953)

[第二章 投标人须知 8](#_Toc22436)

[第三章 评标办法 26](#_Toc29838)

[第四章 合同条款及格式 32](#_Toc14014)

[第五章 采购需求 38](#_Toc31208)

[第六章 投标文件格式 66](#_Toc19501)

第一章 招标公告

**【平公资采2025379号】平顶山职业技术学院非常规水源利用项目-公开招标公告**

项目概况

平顶山职业技术学院非常规水源利用项目招标项目的潜在投标人应在平顶山市公共资源交易中心系统获取招标文件，并于2025年06月09日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

1、项目编号：平采招标-2025-33

2、项目名称：平顶山职业技术学院非常规水源利用项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：965579.54 元

最高限价：965579.54元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） | 是否专门面向中小企业 | 采购预留金额（元） |
| 1 | 平公资采2025379号-1 | 平顶山职业技术学院非常规水源利用项目 | 965579.54 | 965579.54 | 是 | 965579.54 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1、采购内容：平顶山职业技术学院采购设备一批。具体要求详见招标文件；

5.2、资金来源：财政资金，已落实；

5.3、交货及安装期：合同签订之日起40日历天内安装调试完毕、交付使用；

5.4、交货及安装地点：采购人指定地点；

5.5、质量要求：合格；符合图纸要求、符合国家通用质量标准及国家现行相关行业标准，回用水标准执行《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2020)城市绿化和道路清扫水质标准。

5.6、质保期：产品验收合格后 3 年保修期，保修期间如产品有质量问题，乙方无条件负责退换整改。

质保期内每年提供1次第三方出具的合格水质检测报告，处理后的水源不合格的，需整改处理再提供合格检测报告。

质保期内1年至少免费上门维保2次。包括检查设备、管道清洁、生物复合菌种的培养调试等服务；质保期内备品、备件免费更换。

响应时间：乙方负责对其提供的产品上门进行硬件维修、软件维护和升级等服务，服务免费。自接到甲方报修后，2小时内响应，48小时内到达现场并解决问题。如期限内无法修复，乙方应当提供备机供甲方使用。

6、合同履行期限：同交货及安装期；

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：是

**二、申请人资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：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，本项目专门面向中小企业采购。供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位，须提供相关有效声明材料；中小企业划型标准请依据工信部联企业【2011】300号文件之规定。

3、本项目的特定资格要求

3.1、供应商具有独立法人资格，（持有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等或三证合一营业执照，也可提供电子营业执照）；

3.2、供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.3、供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.4、供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录和质量安全事故（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.6、供应商须提供“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面，若未按要求提供或有不良记录，资格审查不予通过（执行财库【2016】125号文），查询时间应为开标前7日内；

3.7、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标；

3.8、本项目不接受联合体投标，资格审查方式为资格后审。

**三、获取采购文件**

1、时间：2025年5月19日至2025年6月8日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）。

2、地点：平顶山市公共资源交易中心系统

3、方式：潜在供应商报名需凭CA数字证书通过平顶山市公共资源交易中心网（网址：http://ggzy.pds.gov.cn/）“供应商登录”入口进入交易系统进行报名。具体操作请查看以下链接：

链接地址：http://ggzy.pds.gov.cn/fwzn/11020.jhtml  
办理CA证书：<http://ggzy.pds.gov.cn/tzgg/10814.jhtml>

4、售价：0元。

**四、投标截止时间及地点**

1、时间：2025年06月09日09时00分（北京时间）

2、地点：平顶山市公共资源交易中心系统

**五、开标时间及地点**

1、时间：2025年06月09日09时00分（北京时间）

2、地点：平顶山市公共资源交易中心系统

**六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《平顶山市政府采购网》及《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》、《河南省公共资源交易公共服务平台》及《平顶山职业技术学院》上发布。招标公告期限为五个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.本项目全面实行在线“不见面”开标，供应商远程在线解密响应文件，不再到开标现场，供应商开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》。

2.监督部门：平顶山市政府采购服务中心

联系方式：0375-2627596

3.若有投诉，可通过平顶山市公共资源交易平台向采购人（代理机构）、行政监督部门提出在线质疑（异议）、投诉。

4.该公告已同步至“平顶山市公共资源交易中心微信公众号”，可通过公众号中的服务栏目进行查阅”。

**八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

1.采购人信息

名称：平顶山职业技术学院

地址：平顶山市城乡一体化示范区长安大道西段

联系人：陈女士

联系方式：0375-7066937

2.采购代理机构信息

名称：河南荣之鑫工程管理有限公司

地址:平顶山市和顺路公园南门嘉荷天城0326003号

联系人：张先生

联系方式：17737565013

3.项目联系方式

项目联系人：张先生

联系方式：17737565013

**温馨提示：**

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读采购文件，并注意以下事项。

1.供应商应按采购文件规定编制、提交电子投标文件。

2.本项目供应商不用再提供纸质投标文件。

3.电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，供应商须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。

4.电子投标文件的制作

4.1供应商登录《全国公共资源交易平台(河南省▪平顶山市)》公共资源交易系统（http://ggzy.pds.gov.cn/dbgxz/72277.jhtml）下载“平顶山投标文件制作系统”，按采购文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪平顶山市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

4.2供应商须将采购文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

4.3供应商对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的采购文件，按标段制作电子投标文件，并按采购文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

5.加密电子投标文件的提交

5.1加密电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪平顶山市)》公共资源交易系统（http://ggzy.pds.gov.cn/）。

供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

5.2供应商对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

**“不见面”开标注意事项**

1、开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用CA证书登录平顶山市公共资源交易中心业务系统，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起60分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接收。

2、如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系采购人（代理机构）进行说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

（1）如果是投标文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密。

（2）如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员进行排查处理。如短时间内问题无法解决的，将由采购人（代理机构）联系监督部门申请暂停开标，待问题解决后继续开标。

3、所有投标文件解密完成后，由采购人（代理机构）操作，对开标结果进行公示。

4、投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络等能够正常使用，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收。

5、解密完成后，投标人可登录到交易系统查看自己的投标报价。如对自己的报价内容有异议的，应在报价内容显示后20分钟内联系采购人（代理机构）进行质疑，投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可开标结果显示内容。

**第二章 投标人须知**

一．投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **编 列 内 容** |
| 1 | 采购人 | 名称：平顶山职业技术学院  地址：平顶山市城乡一体化示范区长安大道西段  联系人：陈女士  联系方式：0375-7066937 |
| 2 | 代理机构 | 名称：河南荣之鑫工程管理有限公司  地址:平顶山市和顺路公园南门嘉荷天城0326003号  联系人：张先生  联系方式：17737565013 |
| 3 | 项目名称 | 平顶山职业技术学院非常规水源利用项目 |
| 4 | 资金来源及落实情况 | 财政资金，已落实。 |
| 5 | 采购内容 | 平顶山职业技术学院采购设备一批。 |
| 6 | 采购方式 | 公开招标 |
| 7 | 采购项目属性 | ☑货物 □服务 □工程 |
| 8 | 合同履行期限 | 同交货及安装期 |
| 9 | 交货及安装期 | 合同签订之日起40日历天内安装调试完毕、交付使用 |
| 10 | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 11 | 质量要求 | 合格；符合图纸要求、符合国家通用质量标准及国家现行相关行业标准，回用水标准执行《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2020)城市绿化和道路清扫水质标准。 |
| 12 | 投标人资格要求 | 合格供应商：具备招标公告“二、申请人的资格要求”规定的条件。 |
| 13 | 是否接受联合体  投标 | ☑不接受  □接受 |
| 14 | 踏勘现场及答疑 | ☑不组织 可自行勘察，相关费用自理。  □组织 |
| 15 | 投标预备会 | ☑不召开  □召开 |
| 16 | 技术偏离 | □不允许负偏差  ☑允许 |
| 17 | 构成招标文件的  其他材料 | 与本项目有关的解答、澄清、修改与补充等。当招标文件的答疑、澄清、补充或解释等文件的内容在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。 |
| 18 | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | 按招标文件规定的投标文件截止前 15 日前 |
| 19 | 投标截止时间 | **2025年06月09日09时00分(北京时间）**注：全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》。 |
| 20 | 投标文件电子版 | 加密版投标文件1份（.file格式），并按规定进行上传。 |
| 21 | 投标有效期 | 从投标截止之日起90日历天 |
| 22 | 投标保证金 | 不收取 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 质量保证金 | 不收取 |
| 招标文件费用 | 不收取 |
| 23 | 签字或盖章要求 | 投标文件应按招标文件要求加盖单位公章、签字、盖章。投标文件中的各类证书及企业相关证明资料复印件须加盖投标人电子印章。若被授权代理人签字或盖章的，投标文件中应附法定代表人有效授权委托书。 |
| 24 | 递交投标文件地点 | 平顶山市公共资源交易中心电子交易系统 |
| 25 | 开标时间和地点 | 开标时间：同投标截止时间；  开标地点：平顶山市公共资源交易中心 |
| 26 | 开标程序 | （1）电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。  （2）待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。 |
| 27 | 评标委员会的组建 | 评标委员会确定方式：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总人数的三分之二。  评标专家确定方式：在专家库中随机抽取  注：“上述规定为一组评标专家委员会组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家委员会完成评审，但一个标段只能由一组评标专家委员会评审。” |
| 28 | 是否授权评标委会  确定中标人 | 否，由评标委员会按投标人最后得分高低推荐前1-3名为中标候选人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定第二中标候选人为中标人；依此类推，或重新招标。当所有中标候选人因上述原因不能签订合同的，采购人将依法重新招标。 |
| 29 | 接收质疑函的方式和联系方式 | 质疑函应在平顶山市公共资源交易系统中接收，质疑函的格式和内容应当符合相关法律法规的要求。联系方式如下：  联系人：张先生 联系电话：17737565013  对供应商提出的质疑，采购人、采购代理机构应当依法及时答复和处理，不得推诿扯皮故意刁难，须进行实质性回应。 |
| 30 | 最高投标限价 | 最高限价：965579.54元  注：超出最高限价按废标处理。 |
| 31 | 招标代理服务费 | 中标人在领取中标通知书前，应按照豫招协《河南省招标代理服务收费指导意见》【2023】002号文规定，本项目代理服务费16400.00元。  投标人应在中标后向招标代理人支付招标代理服务费。此项费用由投标人综合考虑到投标报价中，不单独列项报价。 |
| 32 | 付款方式 | 签订合同后，采购人支付合同价款的30%为预付款，中标人按照合同安装调试完毕，且经采购人组织相关单位初验合格后支付至合同价款的 80%，试运行一个月后经相关部门验收合格并备案通过后支付至合同价款的 100%。 |
| 33 | 需要补充的其他内容 | |
| 33.1 | **政采领域优化营商环境相关政策** | 一、落实四个“一日办”精神：  按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限 进一步优化政府采购营商环境的通知》（平财购〔2021〕34号）通知，落实四个“一日办”精神：  （1）在评审结束后1日内确定采购结果，同时对中标单位发出中标或成交通知书，并在网上进行公告；  （2）中标或成交通知书发出后，1日内与中标或成交供应商签订合同，合同签订当日完成合同备案工作；  （3）政府采购项目供应商履约完成后，采购人应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收，同时在平顶山市政府采购网发布验收结果公告；  （4）验收合格具备付款条件的项目，采购人要在1个工作日内按照合同约定支付项目资金。  注：签合同需法定代表人携带本人身份证（如为授权委托人，则携带法定代表人授权委托书及本人身份证）、单位公章、合同纸质版本一式六份及合同电子版。  二、维护企业在政府采购活动中的知情权  采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。  三、提供中小企业声明函格式  在采购文件中，采购代理机构应按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）提供中小企业声明函格式。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条：在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：  （一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；  （二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；  （三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。  在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。  以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  四、推广政府采购合同融资  要求采购人和代理机构将“政府采购合同融资告知函”写入竞争性磋商文件，鼓励中标供应商凭借采购合同申请贷款，助力解决中小企业融资难、融资贵的问题。  五、落实预留采购份额  采购人应当按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。确实不适宜由中小企业提供的，应当参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条在采购文件中说明理由。按照平顶山市财政局出台的《平顶山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》（平财购〔2022〕8号）的规定：超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，采购人在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业的比例不低于60%。  六、落实价格评审优惠政策  对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上），给予联合体或大中型企业2%—3%（工程项目为1%—2%）的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。按照平顶山市财政局出台的《平顶山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》（平财购〔2022〕8号）的规定：采购人在货物和服务采购项目中， 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，给予小微企业10%—20%的价格扣除优惠。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上），给予联合体或大中型企业4%—6%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。鼓励采购人结合采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等从高选择价格扣除比例和评审优惠幅度，支持中小企业发展。上述政策应当在评审办法中注明确定值。 |
| 33.2 | **落实绿色产品（节能产品、环境标志产品）优先采购政策。** | 采购人、采购代理机构在编制采购文件制定评审规则时，采用综合评分法的项目，对技术和价格给予一定幅度的加分：一是在价格项中，可以对绿色产品给予价格总分值3%-5%幅度不等的加分；二是在技术中，可以对绿色产品给予技术总分值3%-5%幅度不等的价格。采用最低评标价法，最低成交价的采购项目，对绿色产品可以在评审时对其投标价格给予2%-5%不等的价格扣除。一个产品，既属于优先采购的节能产品，又列入环境标志产品清单中，在评审规则中可以设置重复加分，也可以只算其中一个，这个权力有采购人掌握，应在采购文件中注明。上述政策应当在评审办法中**注明确定值。** |
| 33.3 | **本项目所属行业** | 采购标的所属行业：工业  划定标准（行业属性划分参照关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号) ） |
| 33.4 | **合同签订方式** | 合同在线签订，采购人与中标人（供应商）利用平顶山公共资源交易平台“合同在线签订模块”，将电子合同推送至对方进行审核，经双方确认均无异议通过后，进行在线签章，完成合同签订并公示。 |
| 33.5 | **★专家特别注意**  **“四方信用评价”须知（采购人、代理机构、本项目评审专家、本项目中标供应商）** | 《河南省政府采购网》目前已增加“四方信用评价”功能。请本项目采购人、代理机构、本项目评审专家、本项目中标供应商，按照评价时间节点按时完成评价工作。  时间节点在评审结束后的五个工作日内。如果超期未评价，系统会默认超期不让评价。注：请各方注意时间，避免因超期未评价影响自身信用！  1.采购人、采购代理机构应当在评审工作结束后五个工作日内对评审专家进行评价。  2.采购人、评审专家、供应商应当在评审工作结束后五个工作日内对代理机构进行评价。  3.采购人应当在合同履约完成后对中标供应商进行评价。  4.中标供应商应当在合同履约完成后对采购人进行评价。 |
| 33.6 | 开标程序 | 1、开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用CA证书登录平顶山市公共资源交易中心业务系统，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起60分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接收。  2、如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系采购人（代理机构）进行说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：  （1）如果是投标文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密。  （2）如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员进行排查处理。如短时间内问题无法解决的，将由采购人（代理机构）联系监督部门申请暂停开标，待问题解决后继续开标。  3、所有投标文件解密完成后，由采购人（代理机构）操作，对开标结果进行公示。  4、投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络等能够正常使用，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收。  5、解密完成后，投标人可登录到交易系统查看自己的投标报价。如对自己的报价内容有异议的，应在报价内容显示后20分钟内联系采购人（代理机构）进行质疑，投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可开标结果显示内容。 |
| 33.7 | 质保期 | 3年(质保期自设备安装并验收合格之日起算） |
| 33.8 | 设备维修 | 质保期内所有设备维修及更换所产生的费用，由中标供应商承担 |
| 33.9 | 其他要求 | 中标方配合采购人组织验收、形成绩效自查报告，完成备案等后续相关工作，排污的中水符合排放标准。 |
| 33.10 | 中标公示 | 在中标通知书发出前，采购人将中标供应商的情况予以公告，公告期不少于1个工作日。 |
| 33.11 | **★供应商特别注意** | 开标前需在“河南省政府采购网”完成供应商注册，以备中标后合同公示能够提取到供应商相关信息。 |
| 33.12 | 补充内容 | 本项目需结合施工图纸完成本项目（图纸在平顶山市公共资源交易中心系统中下载） |
| 33.13 | 解释权 | 本招标文件解释权归采购人。 |

二．投标人须知

**（一）总 则**

**1.项目说明**

1.1根据《中华人民共和国政府采购法》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现通过招标方式选定供货商。

1.2 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.4 本项目名称：见投标人须知前附表。

1.5 本项目采购内容：见投标人须知前附表。

1.6 本项目交货及安装周期、交货地点：见投标人须知前附表。

**2.有关定义**

2.1 采购人：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。本次招标的采购人是平顶山职业技术学院。

2.2 采购代理机构：采购代理机构系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的中介机构。本次招标的采购代理机构是指受采购人委托组织招标的河南荣之鑫工程管理有限公司。

2.3合格的投标人

2.3.1具备投标人资质要求的条件，见投标人须知前附表；

2.3.2购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人；

2.3.3遵守国家有关的法律、法规和条例。

**3.费用承担**

投标人应承担其编制招标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管结果如何，投标人应自行承担投标的全部费用。

**4.语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。专用术语应附有中文注释。

**（二）招标文件**

**5.招标文件的组成**

本招标文件包括：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）评标办法

（4）合同条款及格式

（5）采购需求

（6）投标文件格式

根据本须知对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清和修改**

6.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。投标人若对招标文件有任何疑问，应在电子交易系统中向采购人提出澄清要求。无论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据投标人的要求对招标文件作出澄清，采购人都将在电子交易系统中予以澄清，该答复作为招标文件的组成部分，具有约束作用。招标文件发出后，采购人可对招标文件进行必要的澄清或修改。

6.2招标文件的澄清、修改、补充等内容均以电子交易系统中发布的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

6.3为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，采购人将根据投标人的延期投标意见酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确；若所有投标人认为招标文件的修改与补充不影响投标文件的编制，采购人将不予延长投标文件提交时间；若投标人未提出书面延期投标意见且同意本项目开标时间，则采购人可以认为所有投标人对招标文件的修改与补充通知不影响投标文件的编制，开标时间将不予延期。

**7. 答疑会**

不召开答疑会，投标人将需答疑的问题以应在电子交易系统中向采购人提出澄清要求。

**（三）投标文件**

**8．投标文件的组成**

投标文件的内容：

（1）投标函

（2）投标报价一览表

（3）分项报价表

（4）偏离表

（5）法定代表人身份证明及授权委托书

（6）服务承诺书

（7）投标承诺书

（8）资格审查资料

（9）投标人认为有必要的其它资料

**9．投标报价**

9.1投标人必须对本项目招标范围及内容进行完整报价。

9.2投标人所报的投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整的要求的投标，将被认为是非响应性投标而被拒绝。

9.3投标人不得以低于成本的报价竞标，最低报价不作为中标的保证。

**10.投标有效期**

10.1在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

10.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

**11.投标保证金**

本项目不收取。

**12.资格审查资料**

投标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间前由采购人或采购代理机构对下列资料进行资格审查：

1.营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一营业执照）

2.供应商相关承诺书

3.信用中国、中国执行信息公开网、中国政府采购网信用查询截图

**13.投标文件的编制**

投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标函在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

**14．投标文件格式**

14.1 投标人应严格按照招标文件中提供的第六章“投标文件格式”填写相关内容。否则，将影响投标文件得分。第六章“投标文件格式”规定之外允许投标人可以自行编写。

14.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

**15．投标有效期**

15.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

15.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

**16．投标文件的印制和签署**

16.1电子化投标文件的签章

16.1.1供应商在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

16.1.2招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请供应商通过CA证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组建下载”中查看。

**（四）投标**

**17. 电子化投标文件的格式及上传投标**

17.1供应商所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（项目文件格式为：xxx公司\_ 项目名称.file）和用于应急补救的投标文件备份文件（项目文件格式为：xxx公司\_ 项目名称.bin），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请供应商随身携带。

注：供应商投报多个标段的，根据标段制作各个标段的投标文件后上传

17.2电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至平顶山市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

**18．投标文件的递交**

18.1 投标单位应在本须知前附表规定的地点，于投标截止时间前上传电子投标文件。

18.2 投标单位所上传的电子投标文件不予退还。

18.3 逾期上传的或者未送达指定地点的电子投标文件，采购人不予受理。

**19．投标文件的修改和撤回**

19.1在本供应商须知前附表规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的投标文件。

19.2投标单位修改或撤回已上传投标文件的书面通知应按照本须知要求加盖电子印章或签章。修改的内容为投标文件的组成部分。

19.3在投标截止日期之后，供应商不得补充、修改投标文件。

19.4在投标截止时间至投标有效期满之前，供应商不得撤回其投标文件。

**（五）开标**

**20．开标**

20.1开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用CA证书登录平顶山市公共资源交易中心业务系统，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起60分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接收。

20.2如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系采购人（代理机构）进行说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

（1）如果是投标文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密。

（2）如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员进行排查处理。如短时间内问题无法解决的，将由采购人（代理机构）联系监督部门申请暂停开标，待问题解决后继续开标。

20.3所有投标文件解密完成后，由采购人（代理机构）操作，对开标结果进行公示。

20.4投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络等能够正常使用，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收。

20.5解密完成后，投标人可登录到交易系统查看自己的投标报价。如对自己的报价内容有异议的，应在报价内容显示后20分钟内联系采购人（代理机构）进行质疑，投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可开标结果显示内容。

**（六）评标**

**21. 评标委员会**

21.1评标由依法组建的评标委员会负责。评标专家在招标监督部门的监督下，从评标专家库中随机抽取。评标委员会根据本项目招标文件的评定标办法独立完成评标工作，任何人不得干预评委的正常评标工作。

21.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

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

**22．评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

**23．评标**

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

**24．投标文件的初步评审**

24.1评标时，评标委员会将首先评定每份文件是否实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

24.2实质上没响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发生下列情况之一的，不进入详细评审（打分程序）：

**24.2.1投标文件（投标书）无投标单位电子印章并无法定代表人或法定代表人授权的代理人电子签章的；**

**24.2.2投标单位递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；**

**24.2.3投标文件附有招标方不能接受的条件的；**

**24.2.4投标文件中规定的其他情形。**

24.3投标文件一经开标，供应商无权予以更正或撤回。

**25．投标文件错误的修正**

25.1评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误。开标时，投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

25.2调整或修正投标文件的投标报价经供应商同意后，对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评标工作的进行。

**26．投标文件的澄清**

26.1在评标阶段，评标委员会认为需要时，可在电子交易系统中通知供应商要求澄清其投标文件中的问题，或者要求补充某些资料，对此，供应商不得拒绝。

26.2有关澄清的答复，应在电子交易系统中进行，供应商不得借澄清问题的机会，与评标委员会及评标工作人员私下接触或对原投标报价或投标的实质性内容提出修改，但在评标中对发现的算术性差错进行的核实、修正，则不在此列。

26.3评标委员会不接受供应商主动提出的澄清。

**27.投标文件的评价与比较**

27.1评标委员会依据本招标文件第三章“评标办法”对通过初审的投标文件进行评价和比较。

27.2 评标委员会向采购人提交书面评标报告，并依次推荐综合得分排名位于前3名的合格供应商为中标候选供应商。

**28.评标过程的保密**

28.1 开标后，直至授予中标供应商合同为止，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、中标候选供应商的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

28.2 在投标文件的评审和比较、中标候选供应商推荐以及授予合同的过程中，供应商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。

28.3 中标供应商确定后，采购人不对未中标供应商就评标过程以及未能中标做出任何解释。未中标供应商不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

**29.合同授予**

29.1 定标方式：采购人据评标委员会推荐的中标候选供应商确定中标供应商。

29.2 招标方在授予合同时有权根据具体情况对招标文件规定的货物数量和服务予以增加或减少,但不得对单价或其它的条款做任何改变。

29.3 中标通知：在规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标供应商发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。中标供应商在收到通知书后24小时内，应予以书面确认。中标通知书将成为合同的组成部分。

**30．签订合同**

30.1采购人和中标供应商应当自中标通知书发出之日起规定时间内，根据招标文件和中标供应商的投标文件订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失的，中标供应商还应当对造成的损失的部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

30.2发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

**31.中标服务费**

供应商如果中标，则参照豫招协《河南省招标代理服务收费指导意见》【2023】002号文规定，本项目代理服务费16400.00元，中标人向河南荣之鑫工程管理有限公司一次性交清本次项目招标代理服务费。

**32.纪律和监督**

32.1对采购人的纪律要求：采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

32.2 对供应商的纪律要求：供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。如发现供应商有上述不正当行为，将取消其投标资格或中标资格。

32.3 对评标委员会成员的纪律要求：评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选供应商的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用评标办法没有规定的评审因素和标准进行评标。

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

**33.需要补充的其他内容（见供应商须知前附表）**

第三章 评标办法

**一、评标、定标原则**

按照《中华人民共和国政府采购法》和七部委联合下发的《评标委员会和评标方法暂行规定》等的有关规定，坚持公开、公平、公正、诚实、守信、科学、择优的原则，反对不正当竞争。

**二、评标监督：由相关行政主管部门对招投标全过程进行监督。**

**三、评标委员会**：本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总人数的三分之二,在招标监督部门的监督下，从评标专家库中随机抽取。评标委员会根据本项目招标文件的评定标办法独立完成评标工作，任何人不得干预评委的正常评标工作。

**四、评标纪律：（评标现场宣读）**

**五、评标规则：**采取百分制对各投标文件进行评审，计分过程按四舍五入取至小数点后两位，当出现并列时，保留至小数点后三位。具体评标过程分为两个阶段：

**1．初步评审**

评委会首先按招标文件要求对投标人的投标文件进行符合性评审。确认其投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，对实质上响应招标文件要求的投标文件进行下一步评审。

**2．细微偏差不影响投标文件的有效性**

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供不了完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。如投标文件中数字大写和小写不一致的，以大写为准。

对于实质上符合招标文件要求的投标文件，采购人将对其投标文件的细微偏差进行校核。并对算数上和累积运算上的差错给与修正，这种修整应取得投标人的同意并确认修正后的最终结果。如果投标人拒绝确认，则其投标文件将不予评审。

评标委员会不对无效标评审。评标委员会不接受投标人在投标文件递交截止时间之后主动进行的一切修正或撤销其不符合要求的偏差。

**3．详细评审**

经初步评审合格的投标文件，评标委员会根据招标文件确定的评标标准和方法，对其投标文件做进一步评审与比较。

**4．评标保密**

在确认中标供应商之前，凡属于投标文件的审查、澄清、评价和比较及有关授予合同的信息，凡参与评标的所有人员都不得向投标人或与该过程无公务关系的其他人泄露。如果投标人试图对采购人的评标过程或定标决定施加影响，则会导致其投标文件被拒绝。

**5．评标结果**

评标委员会每位成员根据评标办法和标准，对所有投标文件进行集中审核分别打分后。各评委评分的算术平均值作为该投标人的最终得分，计分取至小数点后两位，计分过程中小数点后第三位四舍五入。

**6．定标**

评标委员会将向采购人提交评标报告，并按照得分高低的顺序向采购人推荐排序前三名为中标候选供应商，采购人应当接受评标委员会推荐的中标候选供应商，不得在评标委员会推荐的中标候选供应商之外确定中标供应商。排名第一的中标候选供应商因不可抗力放弃中标或提出不能履行合同，采购人可依次确定排名第二或第三的中标候选供应商为中标供应商,也可以重新开展政府采购活动。

**7.评标的标准如下**

评标委员会对初审后满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐3名中标候选供应商。综合评分相等时，以投标报价低的优先。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分值构成(总分100分)** | | **投标报价：30分**  **技术部分：15分**  **综合部分：55分** |
| **投标报价**  **（30分）** | | 评标基准值=有效供应商的最低投标报价。  价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报投标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下面公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。  注：1.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。  2.有效供应商是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被否决投标的所有供应商。 |
| **评分因素** | | **评分标准** |
| **技术部分（15分）** | | 供应商对所投产品的技术参数、技术性能完全满足招标文件要求，得满分15分，未加※项目技术参数每有一项负偏离的，扣1分，扣完为止；加※项目技术参数每有一项负偏离的，扣2分，加※项目超过5项的本项得分为0分。 |
| **综合部分（55分）** | 业绩  （2分） | 供应商2022年以来（以合同签订时间为准）承担过类似项目的，每提供一份有效业绩得1分，最多得2分。  备注：有效业绩指投标文件中须同时提供项目中标公示截图、合同、中标通知书。 |
| 供货方案  （9分） | （1）供应商供货方案内容全面、安排科学、工作细致、逻辑清晰、可操性强、有保障措施；包括供货实施方案、供货期、供货保障措施、运输、设备安装调试、人员安排等优的得9分；  （2）供应商供货方案内容不全、工作计划清晰、安排不太科学、针对性可操作性一般、措施保障不太具体；包括供货方案实施、供货期、供货保障措施、运输、设备安装调试、人员安排等内容良的得7分；  （3）供应商供货方案内容不全、合理性针对性不强、保障措施不具体；包括供货方案实施、供货期、供货保障措施、运输、设备安装调试、人员安排等内容一般的得4分；  （4）供应商供货方案内容较差、合理性针对性较差、保障措施较差；包括供货方案实施、供货期、供货保障措施、运输、设备安装调试、人员安排等内容较差的得2分；  （5）不提供得0分。 |
| 安装调试方法与技术措施（9分） | 根据供应商的安装调试方法与技术措施，从技术成熟度、先进性、安全性，功能完善性，合理性等综合评分：   1. 安装调试方法与技术措施编写完善、详尽、合理、逻辑清晰、可行性程度高的得9分；   （2）安装调试方法与技术措施编较完善、较详尽、合理、逻辑较清晰、具有可行性的得7分；  （3）安装调试方法与技术措施编写一般、但基本合理、基本可达到要求，可行性程度一般的得3分；  （4）安装调试方法与技术措施编写较差、不合理、逻辑混乱、可行性程度差的得1分；  （5）不提供得0分。 |
| 质量保证方案及措施  （8分） | 根据供应商的质量保证方案及措施，从技术成熟度、先进性、安全性，功能合理性等综合评分：  （1）质量保证方案及措施技术成熟、重点难点分析全面、内容详尽、合理、逻辑清晰、可行性程度高的得8分；  （2）质量保证方案及措施编写较合理、逻辑较清晰、可行性程度一般的得6分；  （3）质量保证方案及措施编写一般、但基本合理、逻辑一般清晰、可行性程度一般的得3分；  （4）质量保证方案及措施编写简单、不合理、逻辑混乱、可行性程度差的得1分；  （5）不提供得0分。 |
| 售后服务方案内容及措施（8分） | 售后服务方案内容及措施应考虑质保期内和质保期外，包括服务方式、应急措施、人员保障、响应时间、维修备品备件等进行综合评分：  （1）售后服务内容及措施详尽、合理、逻辑较清晰、可行性程度高的得8分；  （2）售后服务内容及措施较详尽、基本合理、逻辑清晰、具有可行性程度的得6分；  （3）售后服务内容及措施一般、合理性一般、逻辑性一般、可行性程度一般的得3分；  （4）售后服务方案内容及措施简单、不合理、逻辑混乱、可行性程度差的得1分；  （5）不提供得0分。 |
| 验收方案  （8分） | 根据供应商针对本项目所提供的后期验收方案内容进行综合评分:  （1）内容详尽、合理、逻辑较清晰、可行性程度高的得8分；  （2）内容较合理、逻辑清晰、可行性程度一般的得6分；  （3）内容一般、但基本合理、逻辑清晰、可行性程度一般的得3分；  （4）内容简单、不合理、逻辑混乱、可行性程度差的得1分；  （5）不提供得0分。 |
| 质保期  （3分） | 质保期满足招标文件要求的得基本分1分；每增加1年的加1分，最多加2分。本项最多得3分。 |
| 优惠承诺  （8分） | 根据供应商针对本项目所提供的优惠承诺进行综合打分。  （1）优惠承诺符合本项目实际情况，确保依法依规，优惠合理，详实可行的得8分；  （2）优惠承诺符合本项目实际情况，确保依法依规，优惠基本合理，基本详实可行的得6分；  （3）优惠承诺符合本项目实际情况，确保依法依规，优惠较少，不够详实可行的得3分；  （4）优惠承诺不符合本项目实际情况，无法确保依法依规，优惠较少，可行性程度差的得1分；  （5）不提供得0分。 |
| **注：1、评委依据供应商投标文件的合理性、可行性、针对性进行评审并打分。**  **2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留三位小数，结果保留两位小数。**  **3、供应商最终得分：各评委综合打分的算术平均值。** | | |

**注：如果中标人提供虚假证件、证明材料，降低服务水平及产品质量，一经查出，除取消中标资格，还将其列入平顶山市政府采购黑名单，三年内不得参加平顶山市政府采购。**

**第四章 合同条款及格式**

（以实际签订合同为准）

**合**

**同**

**书**

**甲方：** 平顶山职业技术学院

**乙方：**

**签 订 时 间： 年 月 日**

**采 购 合 同 书**

甲方：平顶山职业技术学院

乙方：

甲乙双方依据“ 项目”的招标结果，经过充分协商，本着自愿、平等、互利、诚实信用的原则，特订立如下协议:

**第一条 甲方向乙方采购产品明细、价格如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号、规格及技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同  总价： | | 大写： 元 （小写： 元）。  本合同总价中已包括但不限于采购产品的供货、运输、装卸、保险、国家规定的税金、施工安装调试、培训、验收、备案、售后服务及其他相关伴随服务等费用。该价格为固定价格，在合同有效期内，甲方不承担因各种因素所导致的成本上升而产生的价格上涨风险。 | | | | | |

1. **产品质量要求**

1、质量标准: 合格；符合图纸要求、符合国家通用质量标准及国家现行相关行业标准，回用水标准执行《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2020)城市绿化和道路清扫水质标准。

2、产品的质量还应符合招标文件、投标文件及乙方在评标过程中做出的涉及规格、技术参数等的书面澄清及承诺。乙方提供的产品不符合上述要求的，甲方有权拒绝接收该产品，乙方应更换被拒绝的产品，并符合相关要求，由此所造成的交货逾期损失由乙方承担。

3、乙方提供的产品均须为全新的、未使用过的（包括零部件、附件、备品备件等）。

**第三条 保修期**

1、乙方售后服务部门负责人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、保修期：产品验收合格后 3 年保修期，保修期间如产品有质量问题，乙方无条件负责退换整改。

质保期内每年提供1次第三方出具的合格水质检测报告，处理后的水源不合格的，需整改处理再提供合格检测报告。

质保期内1年至少免费上门维保2次。包括检查设备、管道清洁、生物复合菌种的培养调试等服务；质保期内备品、备件免费更换。

3、其他售后服务要求：

（1）保修期内，乙方负责对其提供的产品上门进行硬件维修、软件维护和升级等服务，服务免费。自接到甲方报修后，2小时内响应，48小时内到达现场并解决问题。如期限内无法修复，乙方应当提供备机供甲方使用。

（2）如乙方收到甲方维修通知后拒不维修也不提供备机，甲方可自行维修后按实际维修金额向乙方进行索赔，同时每次出现此情况时，乙方还应按本合同总价款的1%为标准支付违约金。

4、乙方应保证产品不存在任何权利瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等权利，若发生损害第三方权利时，乙方承担由此产生的法律责任。

**第四条 包装标准、包装物的供应与回收**

1、包装标准符合规定。

2、包装物由乙方提供。

3、包装物的回收不由乙方负责。

**第五条** 采购产品的附（配）件、工具数量及供应办法：按图纸和采购需求清单执行，随产品一并送到。

**第六条** 采购产品所有权自 交付使用 时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购产品属于 乙方 所有。

**第七条** 交货要求和费用负担：

1、交货地点：平顶山职业技术学院院内指定地点。

2、交货期限：合同签订后 40 个日历天内施工安装调试完毕后交付使用。

3、产品在到达甲方所要求的上述地点的运输、装卸、保险等事项均由乙方负责办理，乙方应当自行承担交货验收合格前的一切费用和风险。

4、交货的同时，乙方负责免费提供产品操作、运行、维护、修理的现场培训，为甲方培训人数 2 名以上，直到甲方受训人员能完全掌握产品的基本操作和产品的日常维护。

5、交货的同时，乙方应完成所有产品的安装调试，使其投入正常使用，若相关产品无法正常使用，则按不能交货对待，直至能够正常使用为止。安装时由乙方有资质的技术人员依据本合同要求进行施工安装调试。

**第八条** 检验标准、方法、地点及期限：

1、检验标准:按本合同第二条质量标准进行检验。

2、验收方式:

（1）产品到货时，包装必须完好无缺,产品规格型号、产品种类、数量等符合合同要求。

（2）到货后，乙方向甲方发出书面验收通知，甲方收到验收后会同乙方到现场进行清点产品数量、品牌规格型号、配件等与本合同的约定是否相符，相关产品查验无误并由乙方施工安装调试完毕后，甲方出具初验报告，试运行一个月后，由甲方组织乙方配合经相关部门验收合格并备案通过后，乙方持相关验收合格资料作为结算依据。产品有丢失或损坏，或者产品的包装、品牌、规格、型号参数等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方退回更换或补齐产品，乙方实际交货时间以最终补齐产品时间为准。

（3）在交货的同时应向甲方提交产品合格证等产品质量证明文件、说明书、保修凭证等相关资料。

（4）如双方对产品的质量有争议的,由共同确认的检验机构对封存的样品进行检验,并以该检验机构的检验结果作为确认产品质量的依据。如检验结果不符合合同约定的质量标准,检验费由乙方承担;符合质星标准的,检验费由甲方承担。

**第九条 结算及支付**

1、结算支付方式：签订合同后，采购人支付合同价款的30%为预付款，中标人按照合同安装调试完毕，且经采购人组织相关单位初验合格后支付至合同价款的 80%，试运行一个月后经相关部门验收合格并备案通过后支付至合同价款的 100%。

2、每次付款前，乙方必须先行向甲方开具符合甲方财务要求的增值税发票并送达甲方，甲方在收到发票后进行付款。

如因特殊情况，发生延期付款的，经过双方友好协商后甲方可以延期结款。

3、乙方确认收款账户如下：

账户名称：

账户号码：

开户银行：

**第十条 合同的变更与解除**

1、合同履行中，如甲方要求变更或解除合同，则应于合同约定交货日 3 天之前以书面形式通知乙方。合同变更后需重新确定交货期，合同变更的事项双方需另签合同补充协议，并经双方签字盖章后生效。

2、甲、乙双方任何一方非依法定事由或约定擅自解除合同的，须向另一方偿付合同总金额20％的违约金。

**第十一条 违约责任**

1、乙方在合同履行过程中，应严格按照国家标准进行生产、供货及安装施工，接受甲方（或甲方指定的第三方）的监督、管理和抽查，并在任何时候都应接受甲方关于产品技术、加工、安装等方面的咨询。

2、乙方在合同履行过程中，应根据甲方指令，结合现场情况安排生产和供货进度。乙方逾期供货的，乙方每日应当按总货款金额的千分之四的标准支付给甲方违约金；逾期交货超过20日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应向甲方支付货款总额的20％为违约金。

3、因为产品的包装、品种、型号、规格、质量、数量、安装施工、调试等问题致使未通过验收的，视为乙方未完成交货，乙方应立即无偿换货整改，最终交货时间以换货产品交付并验收合格时间为准，因此造成逾期交货的，按照本合同上述逾期交货的有关约定执行。

4、乙方在合同履行过程中，如甲方提供设备图纸，乙方应严格按照图纸技术、说明和有关技术资料进行供货、安装等，不得擅自修改。

5、乙方在合同履行过程中，应加强现场人员的安全教育，做好相应的安全保障，确保安全。在供货、安装现场发生的由于乙方的原因造成的一切安全事故责任，一律由乙方自行负责，并承担相应的经济责任。

6、乙方在合同履行过程中，应对甲方原有设施设备等进行有效保护，如有损坏、污染，乙方负责维修或恢复，并承担相应损失赔偿。同时，乙方应负责已完成内容未经验收交付甲方之前的保护工作，保护期间发生任何原因造成的污染、损坏，乙方必须无条件的清理、更换。甲方不予认可因此导致的经济损失和工期顺延要求。

**第十二条 不可抗力**

1、由于发生不能预见、不能避免并不能克服的不可抗力情形，致使直接影响本协议的履行或不能按照本协议项下之约定履行时，遇有不可抗力的一方应当立即书面通知对方，并在发生不可抗力之日起3天内，提供不可抗力详情及协议不能履行或部分不能履行，或需要延期履行理由的有效书面证明，该项证明文件应当由不可抗力发生地的政府机关出具。

2、根据不可抗力对本协议的影响程度，双方应当协商是否解除本协议或部分、全部免除履行本协议的责任，或延期履行本协议。

**第十三条** 合同争议的解决方式：凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应当协商解决。当调解不成时，可向甲方所在地平顶山市宝丰县人民法院起诉解决。

**第十四条** 本合同附件、本项目的谈判文件及招标期间发出的有效补遗文件或答疑文件、响应文件、承诺文件、中标通知书等均为本合同的组成部分。

**第十五条** 本合同自双方签字、盖章之日起生效，一式 份，甲方执 份，乙方执 份，具有同等的法律效力。

甲方：(公章) 乙方：(公章)

法定代表人或 法定代表人或

其委托代理人： 其委托代理人：

（签字） （签字）

年 月 日 年 月 日

**第五章 采购需求**

**本项目整体技术要求：**

**1.处理能力**：200m3/d

**2.进水水质：**CODcr≤350mg/l，BOD5≤200mg/l，NH3-N≤35mg/l,SS≤220mg/l

**3.出水水质：**执行《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2020)城市绿化和道路清扫水质标准。

**4.最高最低（环境温度）：**40/-20℃

| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 乔木移栽 | 胸径10-15CM，移植至甲方指定位置并养护1年，成活率100% | 15棵 | 中水处理站 |
| 2 | 平整场地 | 场地整理平整 | 216平米 | 中水处理站 |
| 3 | 路面破除 | C30混凝土路面，长6.2米，宽1米，厚度0.3m | 6.2平米 | 提升泵进水管道 |
| 4 | 路面恢复 | C30混凝土路面，长6.2米，宽1米，厚度0.3m | 6.2平米 | 提升泵进水管道 |
| 5 | 土方开挖 | 二类土，进水管沟槽宽度1.0m，深度1.0m | 27.2 | 提升泵进水管道 |
| 6 | 土方回填 | 二类土，压实系数0.92 | 27.2 | 提升泵进水管道 |
| 7 | 集水井溢流堰 | 1、非标制作，堰板厚度不小于6mm，高度600mm，长度依据现场实际情况确定；  2、材质：304ss不锈钢；  3、表面进行酸洗钝化处理；  4、固定用膨胀螺栓M14\*70,材质304ss。 | 1套 |  |
| 8 | 提升泵 | ※1、潜水排污泵额定流量=10m3/h,扬程=10m，功率=1.1KW，国内市场广泛应用，技术成熟、运行稳定；  2、所提供的设备必须是一个制造商的最终产品。每台潜水排污泵应成套地配备安全、有效及可靠运行所需，潜水排污泵主要包括，但不限于：  1）装配完整的全新、未经使用的污水泵；  2）水下动力及信号电缆长度不小于5m；  ※3）过载保护：潜水电泵设有过载保护装置；  ※4）接地装置：电动机应具有接地装置，接地装置应保证与接地导线具有良好的电气连接而不损坏导线及端子，若采用接线端子连接接地导线，则盖接线端子应符合GB10395.8-2006中6.10的规定，接地接线端子的夹紧装置应可靠锁紧，不使用工具不能松开；  ※5）绝缘电阻：≥500MΩ  ※6）定子绕组耐电压：电机的定子绕组应能承受试验电压有效值为1760V且历时1min的耐压试验而不发生击穿。  ※7）规定点效率：不小于33.5%  ※8）功率因素：不小于0.81  ※9）电机内腔水压试验：电泵组装后电动机的内腔应能承受历时3min的水压试验而无渗漏现象，试验压力为0.2Mpa。  10）电机定子温升限值：不大于105K  11）所有连接附件、螺栓等；  3、性能与结构  潜水电机应直接与泵叶轮同轴相连，水力部件由水泵壳体、叶轮组成。泵应能够在5m水深下持续长期运行。为了确保流量稳定且没有过多涡旋，水力部件应设计和制造成没有锐利的棱角。卖方提供的潜水泵应为成套装置，潜水电缆等有效和安全运行所必需的附件。除非有其他规定，潜水泵输送的介质为含有固体颗粒的城市污水，在不需看护的情况下，无故障运行至少10000h。潜水泵应能通过粘性材料、破布、废纸和塑料等而不发生堵塞现象，可靠和无故障的运行以及低成本的维修费用将成为选择水泵的首要因素。  1）泵壳  泵壳采用灰铸铁整体浇铸，其材料应至少为GG25铸铁，泵壳内表面经加工后为光滑、无疵瑕形式，所有水流通过部分应设计成无锐角形式，以使流速和流向变化趋于平稳。通道的断面要足够大，以使相应粒径的杂物能通过叶轮。泵壳要有足够的厚度来承受所有的载荷，包括要求的静水试验压力以及连续工作的最大压力。  泵壳设计时要考虑到能够把叶轮从顶部或底部抽出。离心式潜水泵须提供出水联接底座和定位挡板以便水泵安装时能自动入座锁紧。每台泵壳都必须在制造车间进行静压试验，试验压力不得小于关闭水头的 2倍，试验时间应至少持续10min。在这一试验压力下，泵的任一部分均不得有变形现象发生，或出现变形的迹象及其它缺陷。  2）泵叶轮  泵房提升泵应采用通道式叶轮，污泥回流及剩余污泥泵采用半开式叶轮，选择合适的叶轮能够保证泵的可靠运行。叶轮材质至少为铸铁GG-25，叶轮应做动平衡试验。叶轮应采用长流道无剧烈拐角的设计，具有较大的抽吸能力，并精心地进行加工和表面处理。叶轮背面应设计成带锯齿形，以阻止污物进入密封腔中损坏机械密封。叶轮和轴必须采用内部锁定装置，以防叶轮在反转时发生松动现象。叶轮应进行动平衡试验，动平衡精度应不低于G6.3 级。  3）泵轴  泵轴和电机轴必须为整体结构，并与泵送的水流完全分开。轴材料采用高强度耐腐蚀不锈钢ASTM420 或以上。  4）泵轴承  应采用高质量的终身润滑轴承，轴承的设计使用寿命应大于100,000h。设计的轴承必须能够承受所有轴向和径向负荷，并完全与泵送的水流分开。  5）耐磨环  为了在蜗壳和叶轮间能有效密封，可安装耐磨环，耐磨环是由一只安装在蜗壳进口处的静止环和一只安装在叶轮口上的旋转型环所构成。耐磨环必须可靠地紧固在叶轮和泵壳上，在正常运行条件下或泵逆向运转时都不会发生松动。  耐磨环的结构形式应考虑到容易拆除和更换。如采用叶轮间隙可调的形式，则可不设耐磨环。叶轮间隙调节应能保证蜗壳和叶轮吸口之间有效的间隙性，并且叶轮间隙应多次可调，当泵由于磨损而效率降低时，可通过调整叶轮的间隙来恢复水泵的效率。叶轮间隙调节时以轴向调节为准，并在泵的外部调节和测量。如采用漩涡叶轮，则可不设耐磨环。  6）泵的密封  机械密封均采用耐腐蚀烧结碳化硅或耐腐蚀烧结碳化钨。机械密封应该是免维护的，应能抵抗热冲击，并具有良好紧急运行的特点。  制造厂家应保证机械密封的使用寿命不低于25000 小时。  7）电机  电机应采用符合GB18613-2020标准能效级别的高效电机，3相380V、50Hz、防护等级为 IP68、电机均应按照H级绝缘标准制造，能连续泵送温度最高为40℃的介质。电机应能每小时启动15 次，同时必须满足24h连续运转的使用要求，电机的服务系数应不小于1.3，潜水电机应能连续运行、间歇运行和长期停止状态后恢复运行。  电机与泵应是同一厂家制造。  8）电缆进线的水密封  不超过10kW 的电机应采用电缆插头系统，消除电缆所受的应力，同时通过一个独立的橡胶密封套环实现密封，如电缆损坏，水无法进入泵中。大于10kW 的电机在电缆入口处有弹性衬套，用密封盖进行挤压，保证防水和水密封。弹性衬套应有精密的公差，以适应电缆的外径和入口的内径。防水电缆进线有防拉紧、防缠绕保护及每根走线密封。  9）接线室  潜水电缆和定子接线的连接通过接线室内的接线板进行连接，接线室应通过橡胶件与定子室隔离密封，保护电机，避免物质进入电机腔。  10）供电及控制电缆  电机电缆线应为适用于污水环境的电缆，电缆设计温度最高应可达到80°C 。  11）防腐蚀  制造潜水泵的全部材料应适用于污水厂的腐蚀环境，所有非不锈钢表面，均应喷涂防腐蚀的双组份环氧涂层。  4、标※项目供货方需提供CMA第三方检验报告。 | 2台 | 1用1冷备 |
| 9 | 提升泵出水管道 | DN50\*3.5mm，镀锌钢管 | 29.6米 |  |
| 10 | 提篮过滤器 | 1、过滤孔径:<2mm，直径300\*200  2、滤网材质：304ss不锈钢 | 1台 |  |
| 11 | 投入式液位计 | 1、量程：0—3m  2、供电电压直流24V  3、模拟量信号输出：4-20ma  4、壳体材质：316L | 3套 | 集水井1套  MBR池1套  回用水池1套 |
| 12 | 缺氧池 | 1、尺寸：2.8\*3.0\*3.0m  2、材质：碳钢防腐，钢板厚度8mm  3、主体结构外表面应光滑，无裂纹和明显划痕，色泽均匀。主体内表面、隔板等应光滑平整，无纤维、碳钢加强筋等裸露，无明显缺陷。  4、防腐前应严格除锈，除锈质量应符合 GB/T8923.1规定的喷射清理等级Sa2级。内防腐底漆采用厚浆型环氧重防腐涂料，三道约80um\*3,面漆采用高抗水性环氧重防水涂料，棕褐色,80um\*4；外防腐采用环氧富锌底漆，三道约80um\*3,环氧云铁中间漆，两道约80um\*2,米白色丙烯酸聚氨酯面漆。  5、焊接要求  焊接前须将距焊缝边缘一定范围内(焊条电弧焊不应小于10 mm，埋弧焊不应小于 20 mm)焊接结构表面上的铁锈、油、油漆、尘土等污物除净，并须进行除潮处理。  焊接件的焊缝应平整光滑，不应有气孔、夹渣、错边、满溢、焊瘤、弧坑、间断、咬边、烧穿凹陷、脱焊、漏焊、虚焊等缺陷。焊接件关键尺寸的尺寸公差或几何公差应按JB/T5943的规定。焊缝应进行煤油渗漏试验，不得渗漏。  6.吊环及检修孔要求  为了方便搬运、安装，一体化设备应注明重心及吊装位置，并设吊装环(钩);吊装环(钩)的数量及强度应满足一体化设备整体吊装要求。地埋式一体化设备的检修孔或窨井应设有防盗装置。位于车行道的地埋式一体化设备，其检修孔盖或窨井盖及其井座应具有足够的安全系数。一体化设备应设置不少于2个检修口，且检修口直径不宜小于500mm。  7、强度及密封性要求  一体化设备主体需进行静压检漏检验，不应出现变形和渗漏。水管路系统应做水压试验，不得出现渗漏和异常变形现象。气管路系统应做气压试验，不得出现泄漏现象。主体结构采用金属材料使用年限不应少于15年。  8、强度及密封性试验  一体化设备主体静压检漏方法:向一体化设备主体内注入清水至溢流管口高度，水位保持8h应无渗漏现象。  水管路系统水压试验方法:试验压力为0.6MPa，金属及复合管管道系统在试验压力下观测10min，压力降不应大于0.02MPa,然后将压力降到工作压力检査系统有无渗漏和变形现象:塑料管管道系统在试验压力下稳压1h，压力降不应大于0.05 MPa,然后在工作压力的 1.15倍状态下稳压2h，压力降不得超过0.03MPa，检查系统各连接处有无渗和变形现象。  气管路系统气压试验方法:试验压力应为设计压力的1.15倍，试验时应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，若未发现异状或泄漏，继续按试验压力的10%逐级升压，每级保压3min直至试验压力。保压10min，再将压力降至设计压力，停压时间应根据查漏工作需要而定。采用发泡剂检验系统有无泄漏现象。 | 1座 |  |
| 13 | 微孔曝气装置 | 1、Φ250，材质：EPDM/UPVC  2、供货范围：包括距池底 1m 以下全部输气、布气管路系统管道连接件和管道固定用的管夹及固定件专用材料等其它辅助材料配备安全、有效及可靠运行所需的全部附件、紧固件、备品备件等。  3、技术参数   |  |  | | --- | --- | | 项目名称 | 参数 | | ※充氧能力（水深6m） | ≥0.28kgO2/h | | ※氧传质利用率 | ≥30% | | ※充氧动力效率 | ≥4.5kgO2/Kwh | | 曝气阻力 | ≤2.12kpa | | 产生气泡直径 | 0.8-1.9mm | | 橡胶膜使用年限 | ＞5年 | | 其他管件使用年限 | ＞15年 | | 最高空气温度 | 90℃ |   注：标※项目供货方需提供CMA第三方检测报告。  4、曝气器为橡胶薄膜式，主要由橡胶膜片、支撑管、卡环、螺栓固定的鞍式连接件部件组成。  1）曝气器橡胶膜  a.曝气橡胶膜采用优质橡胶，经精确的压模制成，薄膜厚度约2mm。  b.橡胶膜必需具备的基本特性  曝气头薄膜必需均匀分配空气。  当曝气系统空气被关闭时，曝气橡胶膜不再突起，处于密封状态。当空气没有散开时，曝气橡胶膜紧附于曝气器支撑体上。橡胶膜片采用高分子优质合成橡胶成型。并在应力集中部位设有与薄膜合为一体的加强橡胶结构。膜片上按一定规则排列开闭式孔眼，厚度约2mm，注塑成型的整个膜片无厚薄现象，厚度允许偏差为±0.2mm。使用寿命不小于5年；膜中掺有添加剂，以抗紫外线、臭氧等的强氧化，以及油、酸碱等的腐蚀作用，以防止薄膜的萎缩变形。密度：1.19 g/cm3，硬度：60+ 5 Shore A；抗拉强度：≥ 9 N/mm2；断裂伸长率：≥ 600%；撕裂强度： 45+5 N/mm。  2）曝气器的基本结构  微孔曝气器由橡胶膜片、支撑管、卡环、螺栓固定的鞍式连接件部件组成。支撑管的 90%以上为透水开放的式设计结构，以最大限度降低曝气器所受浮力，保证系统运行的稳定性及安全性。工作时，压缩空气通过布气管道，经连接件均匀地进入橡胶膜片于支撑管之间的空间，在空气压力的作用下使膜片微微鼓起，孔眼张开，达到布气扩散的目的；停止供气时，由于膜片和支撑管之间压力下降，当压力全部消失后，水压作用和膜片本身的回弹作用，使孔眼闭合，将膜片压实于支撑管上，防止污水倒灌。 | 24套 |  |
| 14 | 膜生物反应池 | 1、尺寸：5.2\*3.0\*3.0m  2、材质：碳钢防腐，钢板厚度8mm  3、主体结构外表面应光滑，无裂纹和明显划痕，色泽均匀。主体内表面、隔板等应光滑平整，无纤维、碳钢加强筋等裸露，无明显缺陷。  4、防腐前应严格除锈，除锈质量应符合 GB/T8923.1规定的喷射清理等级Sa2级。内防腐底漆采用厚浆型环氧重防腐涂料，三道约80um\*3,面漆采用高抗水性环氧重防水涂料，棕褐色,,80um\*4；外防腐采用环氧富锌底漆，三道约80um\*3,环氧云铁中间漆，两道约80um\*2,米白色丙烯酸聚氨酯面漆。  5、焊接要求  焊接前须将距焊缝边缘一定范围内(焊条电弧焊不应小于10 mm，埋弧焊不应小于 20 mm)焊接结构表面上的铁锈、油、油漆、尘土等污物除净，并须进行除潮处理。  焊接件的焊缝应平整光滑，不应有气孔、夹渣、错边、满溢、焊瘤、弧坑、间断、咬边、烧穿凹陷、脱焊、漏焊、虚焊等缺陷。焊接件关键尺寸的尺寸公差或几何公差应按JB/T5943的规定。焊缝应进行煤油渗漏试验，不得渗漏。  6.吊环及检修孔要求  为了方便搬运、安装，一体化设备应注明重心及吊装位置，并设吊装环(钩);吊装环(钩)的数量及强度应满足一体化设备整体吊装要求。地埋式一体化设备的检修孔或窨井应设有防盗装置。位于车行道的地埋式一体化设备，其检修孔盖或窨井盖及其井座应具有足够的安全系数。一体化设备应设置不少于2个检修口，且检修口直径不宜小于500mm。  7、强度及密封性要求  一体化设备主体需进行静压检漏检验，不应出现变形和渗漏。水管路系统应做水压试验，不得出现渗漏和异常变形现象。气管路系统应做气压试验，不得出现泄漏现象。主体结构采用金属材料使用年限不应少于15年。  8、强度及密封性试验  一体化设备主体静压检漏方法:向一体化设备主体内注入清水至溢流管口高度，水位保持8h应无渗漏现象。  水管路系统水压试验方法:试验压力为0.6MPa，金属及复合管管道系统在试验压力下观测10min，压力降不应大于0.02MPa,然后将压力降到工作压力检査系统有无渗漏和变形现象:塑料管管道系统在试验压力下稳压1h，压力降不应大于0.05 MPa,然后在工作压力的 1.15倍状态下稳压2h，压力降不得超过0.03MPa，检查系统各连接处有无渗和变形现象。  气管路系统气压试验方法:试验压力应为设计压力的1.15倍，试验时应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，若未发现异状或泄漏，继续按试验压力的10%逐级升压，每级保压3min直至试验压力。保压10min，再将压力降至设计压力，停压时间应根据查漏工作需要而定。采用发泡剂检验系统有无泄漏现象。 | 1座 |  |
| 15 | MBR膜组件 | 1、膜组件详细配置参数   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序 号** | **项目名称** | **参 数** | **单 位** | | 1 | 日处理水量 | 200 | m3/d | | 2 | 设计水温 | 25 | oC | | 3 | 单片膜面积 | 1 | m2 | | 4 | 单组膜面积 | 180 | m2 | | 5 | 系统膜面积总数 | 720 | m2 | | 6 | 膜组件尺寸 | 2850\*650\*2250 | mm | | 7 | 膜系统平均通量 | 0.392 | m3**/**m2·d |   2、膜单元技术参数   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称(元件) | 参数 | | 1 | 有效膜面积（m2/piece） | 1.0 | | 2 | 膜厚度（mm） | 0.2 | | 3 | ※平均膜孔径（μm） | ≤0.100 | | 4 | ※膜通量（ml/cm2.h） | ≥4.73 | | 5 | 重量（Kg/piece） | 4.9 | | 6 | 膜材质 | 聚偏氟乙烯（PVDF） | | 7 | 支撑板材质 | 丙烯晴-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS） | | 8 | 曝气量Q(L/min.piece) | ≥11 | | 9 | 出水浊度（NTU） | ≤ 1 |   注：标※项目供货方需提供CMA第三方检测报告。  3、曝气箱：材质304SS，配套ABS曝气装置。  4、包装与运输  包装要求：包装需防潮、防震，防晒，避免运输中损坏。  运输要求：运输过程中需防止剧烈震动和挤压。  5、安装与维护  安装要求：安装需按规范进行，确保密封性和稳定性。  维护要求：提供详细维护手册，确保长期稳定运行。 | 4套 |  |
| 16 | 可数据传输真空表 | 量程：-0.1Mpa-0Mpa，精度等级：1.6级，表壳材质铸铝，纯铜螺纹接头 | 1套 |  |
| 17 | 气提回流装置 | 流量：Q=35m3/h，材质：钢制防腐 | 1套 | 依图加工制造 |
| 18 | 爬梯 | 材质：碳钢防腐 平面尺寸：2250\*400mm | 1个 | 依图加工制造 |
| 19 | 顶部盖网 | 面积：4.2\*2.0m 网孔：2cm\*2cm，  材质：304SS | 1个 |  |
| 20 | 回用水池 | 1、尺寸：8.0\*3.0\*3.0m  2、材质：碳钢防腐，钢板厚度8mm  3、主体结构外表面应光滑，无裂纹和明显划痕，色泽均匀。主体内表面、隔板等应光滑平整，无纤维、碳钢加强筋等裸露，无明显缺陷。  4、防腐前应严格除锈，除锈质量应符合 GB/T8923.1规定的喷射清理等级Sa2级。内防腐底漆采用厚浆型环氧重防腐涂料，三道约80um\*3,面漆采用高抗水性环氧重防水涂料，棕褐色,80um\*4；外防腐采用环氧富锌底漆，三道约80um\*3,环氧云铁中间漆，两道约80um\*2,米白色丙烯酸聚氨酯面漆。  5、焊接要求  焊接前须将距焊缝边缘一定范围内(焊条电弧焊不应小于10 mm，埋弧焊不应小于 20 mm)焊接结构表面上的铁锈、油、油漆、尘土等污物除净，并须进行除潮处理。  焊接件的焊缝应平整光滑，不应有气孔、夹渣、错边、满溢、焊瘤、弧坑、间断、咬边、烧穿凹陷、脱焊、漏焊、虚焊等缺陷。焊接件关键尺寸的尺寸公差或几何公差应按JB/T5943的规定。焊缝应进行煤油渗漏试验，不得渗漏。  6.吊环及检修孔要求  为了方便搬运、安装，一体化设备应注明重心及吊装位置，并设吊装环(钩);吊装环(钩)的数量及强度应满足一体化设备整体吊装要求。地埋式一体化设备的检修孔或窨井应设有防盗装置。位于车行道的地埋式一体化设备，其检修孔盖或窨井盖及其井座应具有足够的安全系数。一体化设备应设置不少于2个检修口，且检修口直径不宜小于500mm。  7、强度及密封性要求  一体化设备主体需进行静压检漏检验，不应出现变形和渗漏。水管路系统应做水压试验，不得出现渗漏和异常变形现象。气管路系统应做气压试验，不得出现泄漏现象。主体结构采用金属材料使用年限不应少于15年。  8、强度及密封性试验  一体化设备主体静压检漏方法:向一体化设备主体内注入清水至溢流管口高度，水位保持8h应无渗漏现象。  水管路系统水压试验方法:试验压力为0.6MPa，金属及复合管管道系统在试验压力下观测10min，压力降不应大于0.02MPa,然后将压力降到工作压力检査系统有无渗漏和变形现象:塑料管管道系统在试验压力下稳压1h，压力降不应大于0.05 MPa,然后在工作压力的 1.15倍状态下稳压2h，压力降不得超过0.03MPa，检查系统各连接处有无渗和变形现象。  气管路系统气压试验方法:试验压力应为设计压力的1.15倍，试验时应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的50%时，若未发现异状或泄漏，继续按试验压力的10%逐级升压，每级保压3min直至试验压力。保压10min，再将压力降至设计压力，停压时间应根据查漏工作需要而定。采用发泡剂检验系统有无泄漏现象。 | 1座 |  |
| 21 | 设备间 | 1、6.0\*3.0\*3.0m，含标准防盗门窗，照明和插座等；  2、标准打包箱房，带四面坡树脂瓦盖顶，四面坡树脂瓦房顶出箱房四面墙体20cm，含标准防盗门1扇，标准防盗窗2扇，照明线路及LED灯具及开关等。 | 1间 |  |
| 22 | 曝气风机 | 1、风量=3.3方/min，风压=30kpa,功率=2.2kw，4HG520-2200，噪音不大于85分贝，材质：铸铁、合金钢.  2、风机主要用于向好氧池供氧，投标人应考虑选择适当的低噪音风机，并须装设安全阀、压力表、止回阀、弹性接头等。  3、风机应设有必要地自动报警和保护装置。  4、所有的辅助管道系统如密封、润滑油等包括仪表和阀门，应由卖方提供并安装在设备上，所有管道应接至风机底座边。  5、所有材料应符合相应的国标标准，并能满足规定的设计条件。  6、整个电机和风机装置的噪音应低于85dB，如不能满足要求，则应考虑消音和隔音措施。  7、电气设备的控制、继电保护应遵循国标相关标准。  8、卖方供货的电气设备和材料应从国内公认合格的制造厂商中选择。  9、在规定的流量下，所对应的风机压力偏差为±5%。  10、风机振动速度有效值Vrms≤4.0mm/s。 | 3台 | 2用1备 |
| 23 | 气提风机 | 1、风量=1.45方/min，风压=30kpa,功率=1.6kw，4HG420-1600，噪音不大于85分贝，材质：铸铁、合金钢。  2、风机主要用于气提回流装置，投标人应考虑选择适当的低噪音风机，并须装设安全阀、压力表、止回阀、弹性接头等。  3、风机应设有必要地自动报警和保护装置。  4、所有的辅助管道系统如密封、润滑油等包括仪表和阀门，应由卖方提供并安装在设备上，所有管道应接至风机底座边。  5、所有材料应符合相应的国标标准，并能满足规定的设计条件。  6、整个电机和风机装置的噪音应低于85dB，如不能满足要求，则应考虑消音和隔音措施。  7、电气设备的控制、继电保护应遵循国标相关标准。  8、卖方供货的电气设备和材料应从国内公认合格的制造厂商中选择。  9、在规定的流量下，所对应的风机压力偏差为±5%。  10、风机振动速度有效值Vrms≤4.0mm/s。 | 1台 |  |
| 24 | 自吸泵 | 1、流量=10m3/h 扬程=8m 功率=2.2Kw 吸程=5m 材质：铸铁，产品要求国内市场广泛应用，技术成熟、运行稳定。  2、所供水泵应安全、平稳、可靠，噪声符合设计要求。  3、水泵涂漆及质量应符合机电部标准，不得有脱漆、凹坑、鼓包、硬器刮痕等外部损伤。  4、水泵加工必须符合国家相关标准及相应厂标。  5、水泵性能应满足设计及使用要求，并保证运行安全可靠，密封性能好，自动系统可靠，空载盘车灵活自如，叶轮无卡涩、无异声。  6、水泵出厂前应作好水泵的技术性能特性曲线，并提交给甲方。  7、泵连接型式为法兰连接，法兰按GB9119.7-2000凸面板式平焊钢制管法兰标准。 | 1台 |  |
| 25 | 电磁流量计 | DN65,PN16，信号输出：4-20ma，精度等级：0.5级，壳体碳钢防腐，聚四氟衬里，电极：316L | 1套 | 自吸泵出水 |
| 26 | 次氯酸钠加药装置 | 含搅拌机1台 材质铸铁，搅拌叶轮304SS，加药桶材质：PE 容积：500L 加药泵流量=1.5方/小时,扬程=20米 功率=0.55Kw | 1套 |  |
| 27 | 电动阀 | DN50PN16，电压：AC220V材质：铸铁 | 2个 |  |
| 28 | 恒压供水回用泵组 | 1、泵组流量=30m3/h扬程=65m功率=11kW，配套隔膜气压罐；  2、水泵必须具备汽蚀余量小、吸程高、抗汽蚀性强等性能。多级泵之间应连接可靠、严实、不窜漏液。水泵供货方应提供技术先进，结构合理、安全、成熟可靠的产品，以保证整个机组运行可靠、高效节能。水泵叶轮做静平衡试验精度不低于GB/T923.19-2023中G6.3级规定,对叶轮轴向定位,要采取防止窜动或脱落的工艺措施。  3、轴承:采用原装进口轴承，在运行过程中，轴承的工作温度不应超过环境温度 30℃，最高直接温度不应超过70℃，润滑方式采用润滑脂。  4、泵体外表面需砂磨平整、光滑:刷防锈漆，水泵防锈漆包括由内而外共三层，依次是底层漆，中层漆和表层漆。其中底层漆快干，渗透力强，附着力佳封闭性极好，涂膜致密严整，不渗色、不开裂、不起胀;其中中层漆粘度高，防水性好;其中表层漆附着力强，硬度极高，耐刮擦，抗石击。泵的里外按照JB/T4297-2008要求，进行除锈涂漆。  5、水泵主要零件的材料技术要求:  1).进水段、出水段、中段、叶轮、导叶等主要零部件采用优质耐磨合金铸钢 ZG270-500 制造。  2).前、后填料轴套、平衡轴套采用45#优质碳素合金钢，表面经激光硬化处理，硬度可达 HRC50 以上。  3).中间和末级叶轮等采用镍锰钢耐磨材质制造.  4).密封环采用优质耐磨合金球墨铸铁QT600-3 制造，  5).承磨环采用45#优质碳素合金钢基体，经过焊优质耐镍基合金厚度达 2.8mm 以上，硬度可达 HRC48-55 以上。  6).平衡板采用优质高性能耐磨耐腐蚀不锈钢 2Cr13 材质，工作面采用激光喷涂优质耐磨镍基合金的工艺，使用厚度达2.8mm 以上，硬度可达 HRC50-52以上。  7).叶轮挡套采用45#优质碳素合金钢并经高频淬火处理，表面火深度>2.5mm，硬度可达 HRC48 以上。  8)水泵轴采用优质合金钢 40CrVA铬镍合金钢，并且经过调质处理。  9).导叶套采用优质高效性能耐磨腐蚀不锈钢1Cr13材质。  6、三相异步电动机为轴向通风，采用高效低噪音离心风叶，具有效率高、转矩大、过载能力强，噪声低、振动小、温升小、性能良好、安装维修方便。  7、电动机机座采用铸铁结构，具备良好的散热效果。端盖、接线盒、轴承外盖等其他零部件抗拉强度符合国家相关技术标准。  8、电动机定、转子冲片采用优异电工冷轧硅钢片，冲片两面应涂有绝缘漆以减少铁芯损耗，确保电动机损耗低、效率高。  9、电动机定子采用全铜优质包绕组，绕组和绝缘具有良好的电气强度、机械强度、绝缘性能、防潮性和热稳定性。  10、机组运行状态检查试验应符合标准GB/T3216-2016中第5.7条规定的要求，电泵应能转动自如，平稳轻快，无卡阻停滞等现象，声音应和谐；规定点流量和扬程在容差±6%范围内，供货商需提供相应CMA第三方检验报告。 | 2台 | 一对一全变频恒压控制系统、机架和管组 |
| 29 | 远传压力传感器 | 量程：0Mpa-1.0Mpa，精度等级：1.6级，表壳材质铸铝，纯铜螺纹接头 | 1套 |  |
| 30 | 变频控制柜 | 变频出口恒压控制，柜体材质：碳钢喷塑，防护外壳和面板厚度：1.2mm，厂家成套设备，国内市场广泛应用，技术成熟、运行稳定。。 | 1套 |  |
| 31 | 转子流量计 | 测量范围：1.6-16方/小时，材质：ABS，导杆316L，测量精度：±1% | 2套 |  |
| 32 | PLC自控柜 | 1、含自控模块，人机控制界面、编程和WINCC组态，柜体材质：碳钢喷塑，防护外壳和面板厚度：1.2mm  2、系统输入/输出信号要求：  1）模拟量信号 4～20mA信号，最大输入阻抗为250Ω  2）直流电流信号 4～20 mA, 输入电阻<250Ω  3）开关量信号接点容量: 220 V.AC， 5A  3、投标人所供的设备控制箱、电动阀门控制箱应根据工艺系统和设备布置区域设置，各控制箱尽量外型一致、美观，统一布置，便于操作，避免过于零散。  4、从电磁阀箱、风机和泵就地控制电控箱、仪表就地接线盒/箱至就地仪表（包括就地仪导管连接接管、导线电缆连接）、电磁阀（命令信号和状态反馈）、电动阀门、风机和泵的电缆连接安装和全部电缆的供货将由投标人负责，投标人选定的供货厂家需经招标人确认。  5、投标人供货范围内的所有用电设备的电源及电源分配由投标人负责，投标人各就地电控柜、电源柜还留有一定的380VAC、220VAC和24VDC备用回路。投标人提供的电动阀门配电箱应留有25%备用回路。  6、可编程序计算机控制器  1）可编程计算机控制器（PLC）应成套带有中央处理单元（CPU），接口模件，输入输出模件，存储器，电源，外壳，专用连接电缆及连接件和实时操作系统等。为了保证程控装置安全、可靠、高效运行，同时集成Ethernet100Base-1接口,RS232接口等，设置足够容量的程序存储器，并考虑40%的备用量，所有硬件应是制造厂的标准产品或标准选择件。  2）系统中所有模件应是带电接插式的，便于更换,系统中任一模件的故障，不影响其他模件的运行。机柜内至少应提供I/O总量的20%做备用，同时在插槽上还至少应留有扩充10%I/O的余地。  3）所有开关量I/O模件应有隔离装置。  4）电源应配有浪涌保护。 | 1套 |  |
| 33 | 缺氧池内防腐 | 内防腐底漆采用KY-2021厚浆型环氧重防腐涂料,三道约80umX3;面漆采用KY-2026高抗水性环氧重防水涂料,棕褐色，4道80 umx4;涂层干膜厚度560um。 | 49.28平米 |  |
| 34 | 缺氧池外防腐 | 箱体外防腐采用环氧富锌底漆三道约80 umX3,环氧云铁中间漆二道约80 umX2,米自色丙烯酸聚氨酯面漆一道。 | 41.44平米 |  |
| 35 | 膜生物反应器内防腐 | 内防腐底漆采用KY-2021厚浆型环氧重防腐涂料,三道约80umX3;面漆采用KY-2026高抗水性环氧重防水涂料,棕褐色，4道80 umx4;涂层干膜厚度560um。 | 61.52平米 |  |
| 36 | 膜生物反应器外防腐 | 箱体外防腐采用环氧富锌底漆三道约80 umX3,环氧云铁中间漆二道约80 umX2,米自色丙烯酸聚氨酯面漆一道。 | 53.12平米 |  |
| 37 | 回用水池内防腐 | 内防腐底漆采用KY-2021厚浆型环氧重防腐涂料,三道约80umX3;面漆采用KY-2026高抗水性环氧重防水涂料,棕褐色，4道80 umx4;涂层干膜厚度560um。 | 114平米 |  |
| 38 | 回用水池外防腐 | 箱体外防腐采用环氧富锌底漆三道约80 umX3,环氧云铁中间漆二道约80 umX2,米自色丙烯酸聚氨酯面漆一道。 | 114平米 |  |
| 39 | 分气包 | 尺寸：1500\*Φ200，碳钢防腐 | 1个 |  |
| 40 | 生物复合菌种 | 污水处理用有效活菌种：>200亿/克，水分<6%，杂菌<1% | 500kg | 生物培养调试至出水达标回用 |
| 41 | 土方开挖 | 二类土 | 165方 | 生化池、回用水池 |
| 42 | 土方回填 | 二类土，压实系数0.92 | 89方 | 生化池、回用水池 |
| 43 | 土方外运 | 二类土 | 76方 | 生化池、回用水池 |
| 44 | 垫层 | 混凝土C30，平面尺寸：8.2×7.25m，厚度200mm | 11.8方 | 生化池、回用水池 |
| 45 | 垫层 | 混凝土C20，平面尺寸：7.8×4.8m，厚度150mm | 5.6方 | 设备间 |
| 46 | 垫层基础摸板 | 含模板制作、安装及拆除 | 10平米 |  |
| 47 | 主电缆铺设开挖土方 | 开挖宽度1米，均深1.2米 | 192方 |  |
| 48 | 主电缆回填土方 | 回填密实度0.92 | 192方 |  |
| 49 | 主电缆开挖破除路面 | C30混凝土路面6.2米长，厚30cm，宽1.12米 | 7平米 |  |
| 50 | 主电缆开挖路面恢复 | C30混凝土路面6.2米长，厚30cm，宽1.12米 | 7平米 |  |
| 51 | 绿化恢复 | 种植草皮 | 173平米 |  |
| 52 | 蝶阀 | DN50PN16，材质：铸铁 | 10个 | 提升泵/自吸泵/清洗泵/风机 |
| 53 | 快速接头 | DN65，材质：铸钢 | 1个 |  |
| 54 | 止回阀 | DN50PN16，材质：铸铁 | 7个 | 提升泵/自吸泵/清洗泵/风机 |
| 55 | 加药管 | DN25，1.25Mpa 材质UPVC | 11.3米 | 加药装置 |
| 56 | 污泥回流管 | DN80\*4.0，镀锌管道 | 8.4米 |  |
| 57 | 曝气风管 | DN80\*4.0，镀锌管道 | 15.8米 |  |
| 58 | 塑料给水管 | ¢75，1.25Mpa 材质UPVC | 41米 | 自吸泵 |
| 59 | 回用给水管 | DN80\*4.0，镀锌管道 | 21米 | 回用水泵 |
| 60 | 活接球阀 | DN80，材质UPVC | 4个 |  |
| 61 | 双法兰止回阀 | DN80PN16，材质：铸铁 | 2个 | 回用水泵 |
| 62 | 双法兰橡胶软接头 | DN80PN16 | 2个 | 回用水泵 |
| 63 | 钢法兰 | DN80PN16 | 21套 | 含螺栓螺母平垫等 |
| 64 | 压力表 | 0-0.6Mpa，带缓存弯，Y-100，精度等级：1.6级，表壳材质铸铝，纯铜螺纹接头 | 1个 | 清洗管道 |
| 65 | 室外地上式消防栓 | 出水口径100\*65，公称压力1.6Mpa | 1套 |  |
| 66 | 气提风管 | DN32\*3.0，镀锌钢管 | 9米 | 气提风机 |
| 67 | 钢法兰 | DN50PN16 | 24套 | 含螺栓螺母平垫等 |
| 68 | 电缆 | 国标YJV-0.6/1KV-4×16+1×10，SC50  技术要求：  1、本工程的电缆型号的含义及使用的主要材料见下表：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 电缆型号 | 电缆名称 | 主要材料 | | 1 | YJV | 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 | XLPE/（STA）/PVC | | 2 | VV | 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 | PVC/（STA）/PVC |   所有电缆须满足GB12706.1～3-2020标准，可直接安装在管道、支架、或直接用夹子固定，所有电力电缆必须有足够的强度以满足电力排管施工的需要。  2、在制造厂检查和试验  在制造厂须做的试验及其方法在GB12706.1～3 标准中已提到。  1）检查的通知和试验  承包人发出检查时间的通知，采购人有权派出工程师参加检查和制造厂试验，派出费用由承包人承担。  2）批准的证书  在制造厂检查和试验以前，一切相关权威机构以及专业的试验实验室批准的证书，应提交采购人委派的监理工程师研究。  3）试验的范围和方法  所有电缆须按GB12706 1～ 3、GB12666标准要求进行试验，所有的试验方法在这些标准中涉及到。  3、技术要求及生产工艺  电力电缆须按国标GB12706 1～3、GB12666规定考核。电缆采用全干式交联生产线上三层共挤的生产工艺。  1）电力电缆  电缆的各项电气参数符合其使用条件下的要求，且考虑以下因素：  － 连接负载加上30%的容量以及敷设方法引起的降容量。  － 电缆电压等级及敷设方法  － 系统的故障水平及持续时间  － 最大环境温度  － 电缆平行敷设的数量  － 电缆均采用铜芯电缆且敷设时不受落差影响，电缆性能全部达到国标的有关要求。  A、导体  导体表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无突起或断裂的单线。导体须采用圆型单线绞合紧压导体，其组成、性能和外观须符合GB/T3956 标准的规定，紧压系数不小于0.89。  B、绝缘  绝缘采用交联聚乙烯（XLPE）材料，其性能符合GB12706-2002 标准。  采用国际先进的自交联工艺生产，绝缘偏心度不大于10%。绝缘标称厚度为按最新国标GB/T12706.1—2020，最薄点厚度不小于标称值的90%，优于国标的要求。  C、护套  护套表面须光亮，印字清晰（采用激光喷墨打印系统），并有正确的计米标志，电缆截面须呈圆形，不圆度：（电缆最大外径 －电缆最小外径） ÷标称外径 ≤15%。  PVC（聚氯乙烯）护套，符合GB2952-2008标准的规定。正常运行导体最高额定温度为70℃。  XLPE（交联聚乙烯）护套，符合GB2952 标准的规定。正常运行导体最高额定温度为90℃。  D、电压  0.4kV 电缆的额定工频线电压1kV，额定工频相电压0.6kV。  E、直流电阻  0.4kV 低压PVC/PVC 电缆导体的电阻20℃时须小于下列数值：  导体标称截面 4（mm2）：最大导体直流电阻4.61（Ω/km）  导体标称截面 6（mm2）：最大导体直流电阻3.08（Ω/km）  导体标称截面 10（mm2）：最大导体直流电阻1.83（Ω/km）  导体标称截面 16（mm2）：最大导体直流电阻01.15（Ω/km）  2）控制电缆  电缆的各项电气参数须符合其使用条件下的要求，电缆性能达到国标的要求。电缆均采用铜芯电缆。  4、电缆长度要求  同型号、同规格电缆要求做成一根电缆供货。当不能做成一根时，应按甲方提供的电缆详细规格表的相应长度合并后分根，但应尽量减少电缆根数。 | 167米 | 含穿线管和电缆头制作安装 |
| 69 | 电缆 | 国标YJV-0.6/1KV-5×6，SC25，见第68项技术要求 | 12米 | 含穿线管 |
| 70 | 电缆 | 国标YJV-0.6/1KV-4×2.5，SC25，见第68项技术要求 | 97米 | 含穿线管 |
| 71 | 电缆 | 国标KVV-8×1.0，SC20，见第68项技术要求 | 60米 | 含穿线管 |
| 72 | 电缆 | 国标RVV-3×1.0，SC20，见第68项技术要求 | 65米 | 含穿线管 |
| 73 | 电缆 | 国标RVVP-3×1.0，SC20 | 65米 | 含穿线管 |
| 74 | 电缆 | 国标RVVP-3×0.75，SC20 | 16米 | 含穿线管 |

**商务要求：**

1.质保期：产品验收合格后3年保修期，保修期间如产品有质量问题，乙方无条件负责退换整改。

质保期内每年提供1次第三方出具的合格水质检测报告，处理后的水源不合格的，需整改处理再提供合格检测报告。

质保期内1年至少免费上门维保2次。包括检查设备、管道清洁、生物复合菌种的培养调试等服务；质保期内备品、备件免费更换。

2.响应时间：乙方负责对其提供的产品上门进行硬件维修、软件维护和升级等服务，服务免费。自接到甲方报修后，2小时内响应，48小时内到达现场并解决问题。如期限内无法修复，乙方应当提供备机供甲方使用。

**3.核心产品：MBR膜组件**

**注：**

**1.投标文件中的检测报告，业绩，售后服务承诺函等证明材料，投标人应将证明材料彩色扫描后放投标文件中。**

**2.投标人提供的货物必须是全新、高于或等于招标文件规定技术参数，具有生产厂家质量合格证明的设备或产品。**

**3.同一品牌的认定及核心产品的确定：依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求。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标段投标的，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，按照价格分得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，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中，多家投标人提供的核心产品品牌完全相同的，视为提供相同品牌产品。依据项目占比及技术复杂性。**

第六章 投标文件格式

**平顶山职业技术学院非常规水源利用项目**

投 标 文 件

**项目编号：**

投 标 人：（电子印章）

法 定 代 表 人：（电子签章）

年 月 日

目 录

一.投标函

二.投标报价一览表

三.分项报价表

四.偏离表

五.法定代表人身份证明及授权委托书

六.服务承诺书

七.投标承诺书

八.资格审查资料

九.投标人认为有必要的其它资料

**一．投标函**

**致：平顶山职业技术学院：**

我方已仔细研究 （项目名称） 招标文件的全部内容。综合项目实际情况并研究该项目招标文件的内容后，针对该项目，我方愿意以大写 ，小写 元的投标报价，按招标文件要求供货并安装。签字代表 （姓名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称） 提交招标文件要求的全套投标文件，包括：

1. 招标文件 “投标文件及格式”中要求的投标文件；

2. 其他资料。

据此函，签字人宣布同意如下：

1. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

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

3. 我方同意所提交的投标文件在招标文件的供应商须知规定的投标有效期内有效并在此期间接受约束。

4. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。

5. 一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，严格按照《中华人民共和国合同法》履行自己的责任和义务,并保证于投标报价表中规定的时间交货，交付使用、验收。

6. 我方若获得中标，保证按有关规定向代理公司支付中标服务费。

7. 其他补充说明： 。

日期： 年 月 日

**二．投标报价一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标单位名称 |  |
| 项目名称 |  |
| 投标报价 | 大写  小写 元 |
| 交货及安装周期 | 合同签订之日起 日历天内安装调试完毕、交付使用 |
| 质量要求 |  |
| 质保期 |  |
| 投标有效期 |  |
| 其它说明 |  |

投标人： （电子印章）

法定代表人： （电子签章）

日期： 年 月 日

填写说明：

投标报价包括设计图纸中的全部内容，同时包括且不限于采购产品的供货、运输、装卸、保险、国家规定的税金、施工安装调试、培训、验收、备案、售后服务及其他相关伴随服务等费用、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。

**三．分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | | 品牌（厂家）、型号和规格 | 单位 | 数量 | 单价  （元） | 合价  （元） |
| 1 |  | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |  |
| …… |  | |  |  |  |  |  |
| **本表报价合计**  **（大写）** | |  | | | | |  |

投标人： （电子印章）

法定代表人： （电子签章）

日期： 年 月 日

注: 1.型号和规格必须详细说明。

2.此表仅为格式示例,不具有约束性,投标人可根据需要对表进行扩展或修改。

**四．偏离表**

**技术偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离度 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：投标人递交的技术规格与招标文件的技术规格的要求有不同时，应逐条列在技术偏离表中。

投标人： （电子印章）

法定代表人： （电子签章）

日期： 年 月 日

**商务偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：投标人递交的投标文件与招标文件的商务要求的要求有不同时，应逐条列在商务偏离表中。

投标人： （电子印章）

法定代表人： （电子签章）

日期： 年 月 日

**五．法定代表人身份证明及授权委托书**

**法定代表人身份证明**

企业名称：

地 址：

姓 名： 性别： 职务：

系（投标人名称）的法定代表人。能够为（投标项目名称）签署投标文件，进行合同谈判、签署合同及处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人： （电子印章）

法定代表人： （电子签章）

日期： 年 月 日

**授权委托书**

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托 （姓名） 为我方代理人，联系方式 。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称） 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权，特此证明。

附：法定代表人及授权委托人身份证明

投 标 人（电子印章）：

法定代表人（电子签章）：

日期： 年 月 日

**六．服务承诺书**

**承诺可包括“评分因素及分值”部分，还可以涉及项目的具体实施方案等投标人认为有必要的其它内容。**

|  |
| --- |
| **承诺内容包括：**  投标人： （电子印章）  法定代表人： （电子签章）  日期： 年 月 日 |

**七．投标承诺书**

**1、投标承诺函**

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

（七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称： （电子印章）

法定代表人： （电子签章）

日 期： 年 月 日

**2、招标代理服务费承诺函**

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ，项目编号： ）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向河南荣之鑫工程管理有限公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称： （电子印章）

法定代表人： （电子签章）

日 期： 年 月 日

**八．资格审查资料**

**九．投标人认为有必要的其它资料**

**附件1：河南省政府采购合同融资告知函**

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

**附件2：小微企业需提供声明函**

**中小企业声明函（货物）（如有）**

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 （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，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： 年 月 日

注：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。

关于监狱企业（如有）

1、政府采购政策

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）

2、附证明材料

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文件，否则投标报价评审时不予价格扣除优惠。

关于促进残疾人就业的政府采购政策（如有）

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

2、附声明函（无声明函投标报价评审时不予价格扣除优惠）

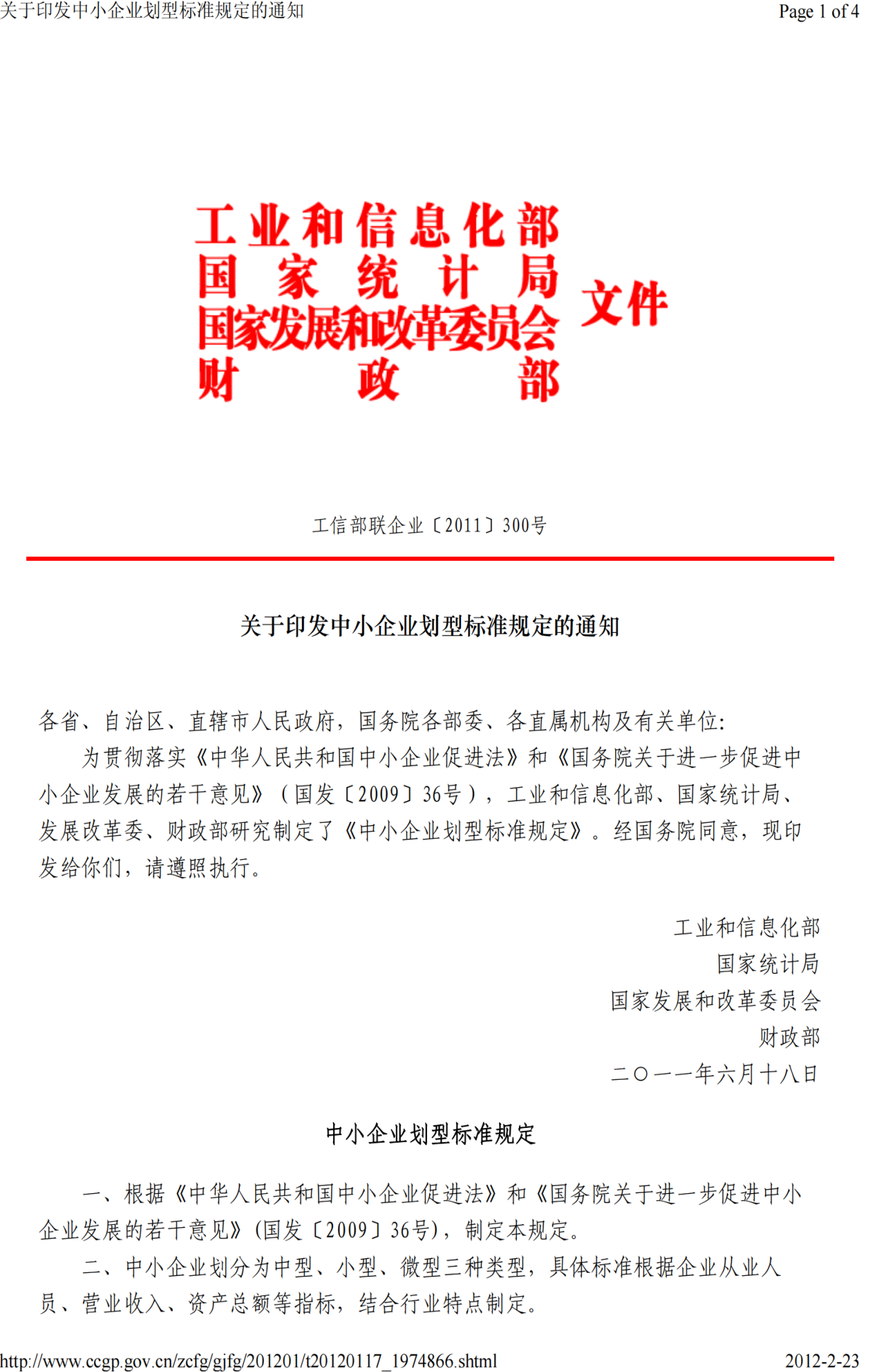
残疾人福利性单位声明函

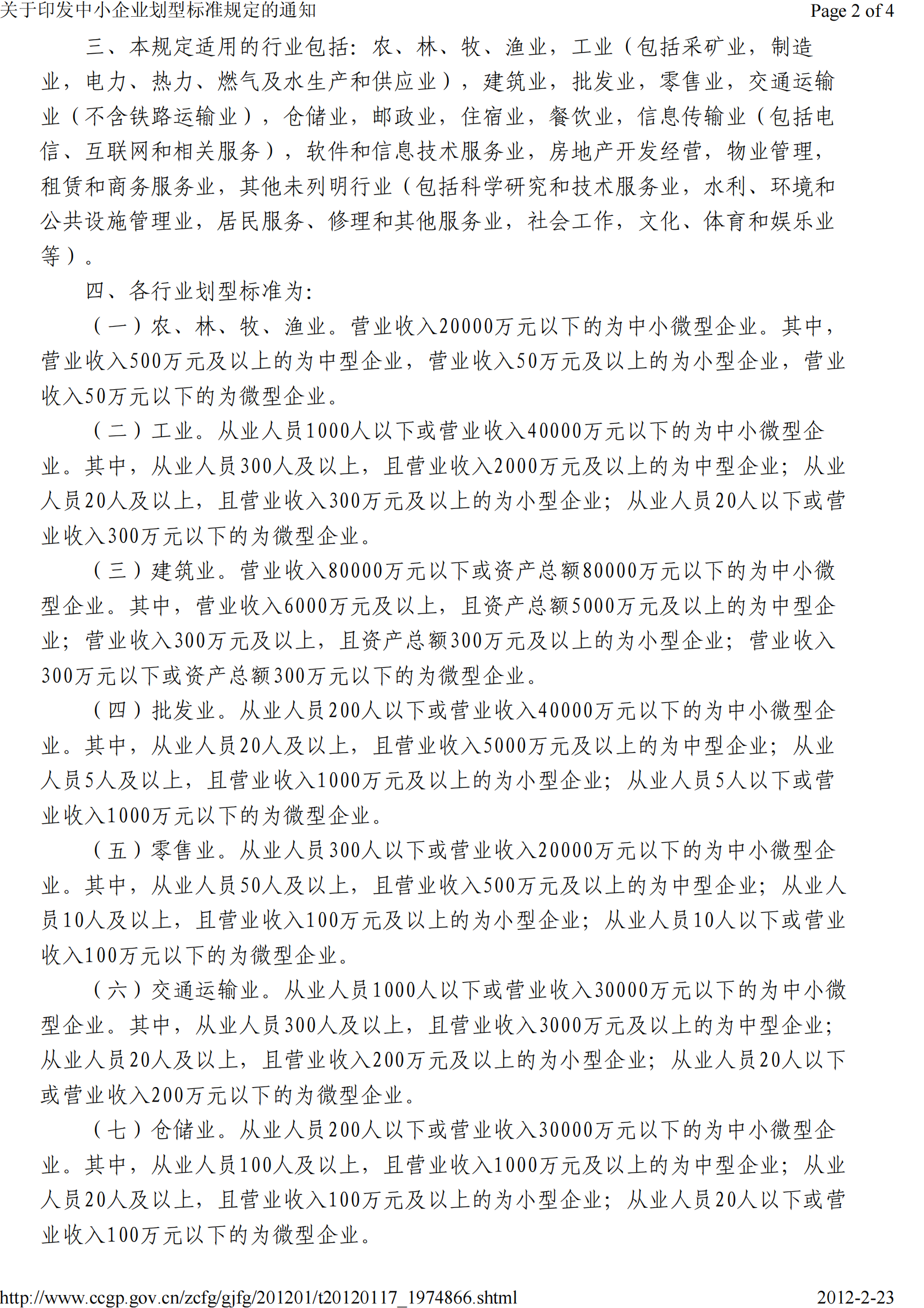
本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

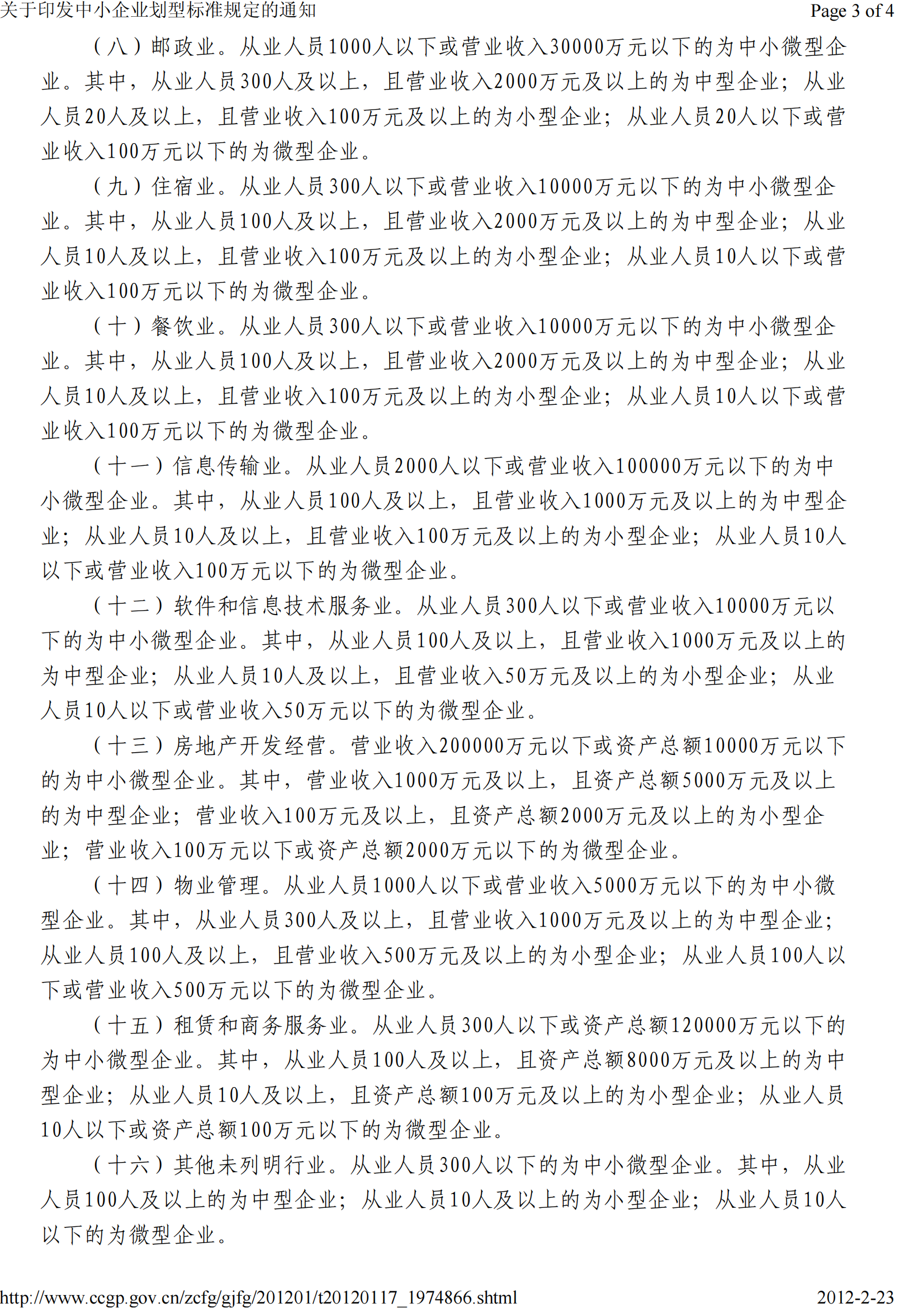
本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人： （盖单位公章）

年 月 日

**附件3：工信部联企业[2011]300号**







**全流程电子化交易注意事项**

电子化交易项目投标文件是投标人、供应商（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版投标文件。（电子化投标文件具体制作教材请投标人通过CA证书登录公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看）制作电子化投标文件，需仔细阅读以下条款。

一、电子化投标

（一）网上投标保证金的缴纳

1、递交形式: 投标人的投标保证金必须通过投标人基本账户以转账或电汇的形式缴纳（账户必须是已加入平顶山市公共资源交易投标人或供应商诚信库中的账户）。

2、投标人缴纳投标保证金后，应在规定的缴纳截止时间前通过平顶山市公共资源电子化交易系统将保证金成功绑定至所投标项目和标段。保证金绑定操作手册，请登录平顶山市公共资源交易中心网站在办事指南中网上投标栏目查看。

3、投标人在成功绑定后，可以将系统生成的回执单图片制作在投标文件中，作为缴纳保证金的依据。

4、投标人应仔细阅读操作手册并充分考虑异地跨行转账到账时间等因素，因投标人操作不当或银行到账时间等问题造成保证金无法正常绑定影响投标的，由投标人自行承担后果。

5、未中标投标人的投标保证金在项目结束后，由中介服务机构向中心项目负责人提出退款申请，项目负责人同意并经财务部门核对后，通过中心交易平台退还给投标人。

（二）电子化投标文件的签章

1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过CA证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组建下载”中查看。

（三）电子化投标文件的格式及上传投标

1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（项目文件格式为：xxx公司\_ 项目名称.file）和用于应急补救的投标文件备份文件（项目文件格式为：xxx公司\_ 项目名称.bin），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

**注：（1）投标人投报多个标段的，根据标段制作各个标段的投标文件后上传**

2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至平顶山市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

**注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。**

（四）电子化项目开标、解密、唱标、评标

1、电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用CA证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用CA证书对投标文件进行再次解密。

2、电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

（1）首先由技术人员进行问题排查。

（2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标，开标会议继续进行。

（3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

3、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

4、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

5、如评标委员会对需要回复的投标人回复内容有异议的，经过几次回复仍不清楚的，需在监督下进行免提电话进行质疑。

6、评标时如因系统异常、停电、电脑病毒、网络堵塞等原因无法正常进行的，由技术人员排查解决，短时间无法解决的，经监督部门同意后，暂停评标活动，待问题解决后继续评标。