



平顶山热力集团供热有限公司
SPIC HENAN POWER LIMITED COMPANY

招标编号：GJDTPDSRL2019037

平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-
平安大道）主材采购项目招标文件

第一卷 投标人须知

第二卷 合同条款

第三卷 技术规范

第四卷 商务附录

第五卷 投标文件格式

招 标 人：平顶山热力集团有限公司

项目单位：平顶山热力集团供热有限公司

2020 年 1 月

目 录

第一卷 投标人须知	4
前附表.....	5
1. 定义.....	7
2. 项目概况.....	7
3. 招标范围.....	7
4. 投标人资质和要求.....	8
5. 招标文件.....	8
6. 投标文件.....	9
7. 开标.....	14
8. 评标.....	15
9. 资格审查.....	17
10. 定标.....	17
11. 授予合同.....	17
12. 投标费用.....	18
13. 纪律与保密.....	18
第二卷 合同条款	19
第三卷 技术规范	31
一. 技术要求.....	32
二. 供货范围.....	42
三. 技术资料和交付进度.....	47
四. 交货进度.....	47
五. 技术服务.....	49
六. 分包商/外购部件情况.....	51
七. 考核条件.....	52
八. 技术差异表.....	53
九. 投标人需要说明的其他问题.....	54
第四卷 商务附录	55
商务附录 1 投标人承诺函（格式）.....	56
商务附录 2 投标人法定代表人授权书（格式）.....	57
商务附录 3 投标人资格、资信证明文件.....	58
商务附录 4 合同条款确认函(格式).....	60
商务附录 5 商务差异表（格式）.....	61

商务附录 6 投标价格（格式）（单独密封）	62
第五卷 投标文件格式.....	66

第一卷 投标人须知

前附表

项目	主 要 内 容
1.	项目名称：平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）主材采购项目
2.	项目地点：河南省平顶山市
3.	项目单位：平顶山热力集团供热有限公司
4.	招标人：平顶山热力集团有限公司
5.	截/开标时间：2020 年 2 月 11 日上午 9:30 分（北京时间）
6.	开标地点：大河国际饭店 六楼 江河厅，河南省郑州市经济技术开发区第三大街 166 号（第三大街与经北五路交叉口西南角）
7.	投标文件送达地点：同开标地点
8.	招标方式：公开招标
9.	投标货币：人民币
10.	投标有效期：投标日截止后 180 天
11.	最高投标限价： <input checked="" type="checkbox"/> 无
12.	<p>1、投标保证金金额：人民币 24 万元（贰拾肆万元整）。（投标人必须公对公汇款，不接受个人汇款）投标保证金以电汇方式提交，不接受现金和银行汇票。投标保证金应注明汇款用途：（投标标段名称）投标保证金。投标保证金的受理收款人及电汇信息如下：</p> <p>受理单位户名：国电投河南电力工程有限公司 地 址：郑州经济技术开发区第四大街 177 号 账 号：4100 1523 0960 5250 3712 开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州自贸区分行营业部 银行行号：1054 9100 1638</p> <p>2、招标文件费用：2000元/套。投标单位确定参与投标时，与投标保证金一并缴纳，须分开汇款，并备注“投标保证金”和“标书费”，投标人应按标段单独打款，不得与其他标段合并打款。</p>
13.	投标文件：一式 5 份(1 正 4 副)；报价书（表中项目均要填写）5 份（1 正 4 副）。并同时提供电子版投标文件（不含报价书）1 份，电子版报价书 1 份。（电子版必须用可编辑的 U 盘，投标文件可采用 WORD、EXCEL、AutoCAD 格式,价格表采用 EXCEL 格式）。

14.	<p>投标文件的密封与标记:</p> <p>投标文件的正本、副本均应装订牢固、封装包装。投标文件封面右上角必须注明“正本”和“副本”字样,包装上注明“项目名称”、“招标编号”、“投标人名称和地址”及“不准提前启封”字样。包装上应加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人签字。</p> <p>投标文件分“包封 1”和“包封 2”、“包封 3”,三个包封分别单独密封。</p> <p>包封 1:投标文件(含商务部分(除投标价格表外所有内容)和技术部分)。标明“包封 1—投标文件(不含报价)”字样。</p> <p>包封 2:标书费、投标保证金转账凭证及投标人情况登记表、投标文件电子版(不含报价),密封递交。标明“包封 2—投标保证金、电子版标书”字样。</p> <p>包封 3:价格表 1 正 4 副及电子版报价书,密封递交。标明“包封 3—投标价格表”和“保密”字样。</p>
*15	<p>1、本项目招标采用两段式开标:开启投标文件,经过澄清后,投标人在规定的时间前报价,公开宣读投标价格。</p> <p>2、开标投标文件递交时间:</p> <p>第一阶段:投标人应在投标截/开标时间前递交投标文件包封 1、包封 2。</p> <p>第二阶段:投标人应在招标人要求时间前递交报价文件包封 3。</p> <p>3、综合评标法:对投标人的技术得分、商务资信得分和价格得分进行加权,计算出各投标人的综合得分,并据此进行排序。其中技术得分加权系数 45%,商务资信得分加权系数 5%,价格得分加权系数 50%。</p>
16	<p>投标人注意:</p> <p>1.投标报价单独密封递交。</p> <p>2. 必须确保纸质投标文件及电子版投标文件中任何地方均不得含有投标报价及分项价格,否则后果自负。</p>
17	<p>联 系 人: 刘来超</p> <p>联系电话: 0371-55666754 18903858066</p>

1. 定义

1.1 项目：见前附表

1.2 招标人：平顶山热力集团有限公司。

1.3 项目单位：本招标项下的合同签订方和履约方。

1.4 投标人：符合本次招标所规定的相应资格条件的潜在投标人。

1.5 中标人：最终被授予合同的投标人。

1.6 招标领导小组：平顶山热力集团有限公司招标领导小组。

1.7 评标委员会：由聘请的专家和有关单位人员组成，负责具体评标工作。

1.8 发包方（委托方、买方）：在招投标阶段为招标人，中标以后为项目单位。

1.9 承包方（受托方、卖方）：在招投标阶段称为投标人，在中标以后签订合同和执行合同阶段称为承包方或受托方。为便于招标文件及附件直接转化为买卖合同，在招标文件第二、第三卷中也称投标人为承包方、受托方或卖方。

1.10 技术支持方：为本项目的标的与投标人签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的提供者。

1.11 招标方式：本次招标为公开招标，是指招标人在国家特定媒介上发布招标公告，凡是符合条件的法人均可以参加竞标，资格审查采取资格后审。

2. 项目概况

2.1 项目概况：

平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）施工工程供热介质为高温热水，沟槽长度约 2.1km，管网管径为 DN800，敷设方式以直埋为主，过稻香沟及平煤铁路为顶管敷设。敷设范围：自白鹭洲湿地公园南门预留阀门井处，向东约 100 米，沿稻香东路至平安大道北侧。本项目为平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）主材采购项目要求的全部内容。主材：预制直埋保温管、预制直埋保温弯头、预制直埋保温热煨弯管、预制直埋保温跨越三通、预制直埋保温平面三通等。详见材料清单。

2.2 资金来源：企业自筹。

3. 招标范围

具体内容详见第三卷 技术规范。除非招标文件另有规定，招标文件中的技术参数和性能

保证值是招标人的最低要求(以下简称技术门槛值)。如在招标文件的各项技术规格中要求或标明某一特定的专利技术、设计等均应理解成“相当于”，仅为方便投标人投标时参照，并不含有倾向或者排斥潜在投标人。

4. 投标人资质和要求

以招标公告为准。

***重点提示（不允许更改）：**

（1）资质、资格和业绩是本次评标的重要依据。如果投标单位在投标文件中没有满足资质和专项资格要求的证明，没有足够数量证明业绩的合同扫描件（合同价格部分可以覆盖），招标人将认为投标人不满足本次招标资格要求，有权做废标处理。

（2）投标人在投标中弄虚作假，提交不真实的资质、业绩及招标采购文件需要提交的资料；以他人名义投标或借用他人资质投标；出借资质、允许他人以本单位名义投标和承接业务；串通投标；以投诉为名排挤竞争对手，进行虚假、恶意投标等严重阻碍招标评标活动的正常进行等不良行为的，招标人有权对其今后在河南公司系统内一至三年内投标的资格审查按不合格处理。

5. 招标文件

5.1 招标文件的组成

5.1.1 招标文件各卷的内容如下：

第一卷 投标人须知

第二卷 合同条款

第三卷 技术规范

第四卷 商务附录

第五卷 投标文件格式

5.1.2 招标人所作的一切有效的书面通知、修改及补充,都是招标文件不可分割的部分。

5.2 招标文件的解释和澄清

5.2.1 招标文件的解释和澄清，采用书面文件的形式进行。

5.2.2 对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出,投标人将要求澄清的问题应形

成书面文件，以扫描件和可编辑电子版形式发至 zdtbngs_11c@163.com 处，联系人：刘来超；电话：0371-556666754。

5.2.3 招标人将视具体情况决定是否召开招标文件澄清会对投标人所提问题进行解释和澄清。

5.2.4 招标人和投标人对解释和澄清的问题均应形成书面文件，并应有法人代表或其被授权人的签字、加盖公章和签署日期方为有效，**招标人对澄清的回复以公告变更的方式发布在公告网站，投标人自行查看下载。**

5.3 招标文件的补充和修改

5.3.1 招标人对招标文件所作的补充和修改应当在投标截止日期 15 日前完成，并以书面形式通知所有投标人。

5.3.2 招标人有权根据实际情况决定是否延长投标截止期或延期开标，招标人将书面通知各投标人，投标人应立即以扫描件形式确认回执。

6. 投标文件

6.1 投标文件的组成

6.1.1 投标人必须严格按照招标文件的要求编制投标文件，投标文件格式详见招标文件第五卷。格式见招标文件及其附件，具体内容如下：

第一章 商务部分

1. 投标人承诺函。
2. 投标人法定代表人授权书、授权人资格声明函（如需）。
3. 联合体协议书（如需）
3. 投标人资格、资信证明文件
4. 投标保证金(单独密封，格式详见 6.2.4 条款相关要求)
5. 保廉合同（格式见商务附录 7）
6. 合同条款确认函
7. 商务差异表
8. 基本资格审查资料

第二章 技术部分

1. 技术部分确认函

2. 技术差异表
3. 资质文件（如需）
4. 业绩证明材料
5. 货物制造流程是否采用新工艺、新技术，技术符合国家、行业标准及招标文件要求
6. 制造投标货物的生产设备是否先进并且齐全；
7. 投标货物的技术偏差；
8. 提交的投标货物所用原材料证明文件的完整性；
9. 投标货物出厂前的质量检测设施及手段科学、可靠；
10. 质量保证期及质量保证期后的售后服务承诺；
11. 供货进度；
12. 其他资料；

第三章 投标报价

1. 报价说明
2. 报价总表
3. 分项报价表

6.1.2 投标人所作的一切有效补充、修改文件，均被视为投标文件不可分割的部分。

6.1.3 投标人应同时提供投标文件的完整电子版文件（不含报价书）和电子版报价书 U 盘各一个。具体要求详见前附表。

6.2 投标文件的编制

6.2.1 一般要求

投标人应严格按照招标文件第五卷编制投标文件，**投标文件必须编制目录，目录编号必须与投标文件内容一致**。投标文件对招标文件未提出异议的条款，均被视为接受和同意。投标文件与招标文件有差异之处，均应按差异表的格式汇总说明。

6.2.2 投标文件的语言

投标文件应用中文编写。若其中有其它语言的书面材料，则应附有中文译文，并以中文译文为准。

度量衡采用中国法定计量单位。

6.2.3 投标有效期

投标有效期见前附表。招标人可于投标有效期之前要求投标人同意延长有效期。投标人应在规定的时间内以书面答复表示同意，并相应延长投标保证金有效期，此时投标人不能对投标文件进行任何修改；投标人若不同意延长投标有效期，则应在规定的时间内以书面形式给予明确答复，此时投标人被视为自动退出投标，投标保证金予以全额退还。

6.2.4 投标保证金

6.2.4.1 投标保证金金额：见前附表。

6.2.4.2 投标保证金提交方式见前附表。

6.2.4.3 发生以下情况之一者，投标保证金将不予返还。

6.2.4.3.1 投标人在投标有效期内撤回其投标。

6.2.4.3.2 投标人在投标截止日期后对投标文件作实质性修改。

6.2.4.3.3 投标人被通知中标后，拒绝签订合同（即不按中标时规定的技术方案、供货范围和价格等签订合同）。

6.2.4.3.4 投标人没有按照招标文件的规定缴纳中标服务费。

6.2.4.3.5 投标人违反纪律与保密的有关规定。

6.2.4.4 未中标的投标人的投标保证金，将在发出《中标通知书》，并与中标人签订了合同后予以退还。

6.2.4.5 中标人的投标保证金将在项目单位与中标人签定合同并扣除中标服务费后予以退还。中标人的投标保证金数额少于中标服务费的，中标人应在招标人限定的时间内补足。

特别说明：

A、投标保证金不能以现金形式递交，且应在开标前到帐，为确保准时到帐，建议开标前三天办理。

B、《投标人情况登记表》将用于退还投标保证金或退还投标保证金余额及开具中标服务费发票，请投标人进行如实填写并提供正确、完整的信息。

投标人情况登记表

投标标段编号	
投标标段名称	
单位名称	
法定代表人	
*纳税人识别号	
*开户银行	
*帐号	
*单位地址、单位电话	
本次投标联系人	
邮寄地址	
邮政编码	
联系电话	
电子邮件信箱	

注：带“*”信息填写务必准确，否则影响投标保证金退还及中标服务费发票开具。

6.2.5 投标人建议

投标人可提出补充建议或说明，提出比招标文件的要求更为合理的建议方案，列于第三卷技术规范《投标人需要说明的其他问题》中，同时应说明对技术条件、价格、运行、维护、检修、安装等方面的影响。

6.2.6 投标文件的份数和签署

6.2.6.1 投标文件的份数要求见前附表。

6.2.6.2 **投标文件、报价表的正本每一页均应由投标人代表小签。**

6.3 投标报价

6.3.1 投标人应严格按照商务附录的格式认真填写价格表和各种分项价格表。

6.3.2 投标人的报价在投标有效期内价格固定不变。

6.3.3 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

6.3.4 投标文件的分项价之和与总价（合计价格）有出入时，以分项价为准；由单价计算出的分项价与原分项价不符时，以单价为准，单价金额小数点有明显错误的，以分项价为准，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，招标文件另有约定的，从其约定。

6.3.5 凡投标人报价中漏项、缺项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。评标时，以其他投标人对应项目最高价补上其漏项、缺项，作为评标价，在签订合同时仍以其较低的投标价为准。

6.3.6 投标报价有效期应与投标有效期相一致。

6.3.7 投标所使用的货币为人民币。

6.4 投标文件的递交

6.4.1 投标文件的密封与标记

见前附表。

6.4.1.1 投标澄清阶段需要提供空白价格表。空白价格表为投标报价表删除价格，但保留报价项目、规格、备注等价格表列明或需要投标单位填写的内容。

6.4.1.2 **密封与标记必须严格按照要求执行，否则由投标人承担一切后果，直至被废标。**

6.4.2 投标截止日期

投标文件应于开标时间前送达开标地点。一切迟到的投标文件都将被拒绝。

6.4.3 投标文件的补充、修改和撤回。

6.4.3.1 投标截止日期前，投标人可以书面形式向招标人对业已递交的投标文件提出补充或修改，相应部分以最后的补充和修改为准。该书面材料应密封，由投标人法人代表或其授权人签字并加盖公章。

6.5 无效投标

发生下列情况之一者，招标人有权视其为无效投标，有权做废标处理。

6.5.1 投标文件未按规定加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字；

6.5.2 投标联合体没有提交联合体协议书；

6.5.3 投标人不符合国家或招标文件规定的资格要求；

6.5.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

6.5.5 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价；

6.5.6 投标人不按招标文件要求提交投标保证金；

6.5.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

6.5.8 投标人应对投标文件进行澄清、说明或者补正，投标人无正当理由不按要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

6.5.9 投标人有串通（或协同）投标、弄虚作假、行贿等违法行为；

6.5.10 报价表的格式和内容没有严格按照报价表或澄清后的空白报价表进行填写的。

6.5.11 其它不符合招标文件实质性要求的投标。

7. 开标

7.1 开标时间：见前附表

开标地点：见前附表

7.2 开标由招标方主持，邀请所有投标人代表和有关单位代表参加。参加开标会议的所有代表应签名，以示出席。

开标工作人员由拆封、唱标、监标、记录等人员组成；

投标人检查投标文件(含补充或修改文件)的密封情况，确认无误后，由工作人员当众拆封，

验证投标法人代表委托书、投标保证金等投标文件是否齐全，并宣读投标人名称等内容；

投标文件正本保存备查，评标使用副本；投标文件如副本与正本不符以正本为准；

开标会上允许投标人记录、拍照、录音、摄影；

招标方指定专人作记录，并由投标人代表和招标人代表签字，记录应存档备查；

8. 评标

8.1 评标对象和依据

评标对象为投标文件（及其有效的补充文件）；评标的依据为招标文件（及其有效的补充或修改文件）。

8.2 评标因素

详见本卷 8.3.4.1 和 8.3.4.2。

8.3 评标程序

8.3.1 阅读投标文件，整理资料

评标委员会各专业组分别阅读标书，整理资料。对投标文件中不满足招标文件要求、不清楚、不明确之处进行专门标注和记录，整理出需要投标人澄清的问题。

8.3.2 初评

评标工作组对所有投标文件进行审查，检查投标文件是否对招标文件做出了实质性的响应，投标文件对招标文件有无实质性偏离，以确定其是否为有效的投标文件（按本卷 6.5 判断）。

8.3.3 投标文件的澄清

招标人可针对投标文件中含义不明确的内容要求投标人说明和澄清，一般以澄清会的形式进行。由投标人当面澄清招标人提出的需要澄清的问题，并整理出书面资料（有投标人法人代表或其授权人签字或公章、日期等），作为投标文件的有效的补充文件。

未经招标人允许，投标人的说明和澄清不得超出原投标文件的范围或对原投标文件内容作实质性修改。

澄清后，根据需要，招标人可要求投标人提供授权代表签字，招标人认可的空白价格表一份。

8.3.4 详评

对投标文件的详评包括技术评标和商务评标。

8.3.4.1 技术评标

8.3.4.1.1 技术评标因素：

业绩证明材料；

货物制造流程是否采用新工艺、新技术，技术符合国家、行业标准及招标文件要求
制造投标货物的生产设备是否先进并且齐全；

投标货物的技术偏差；

提交的投标货物所用原材料证明文件的完整性；

投标货物出厂前的质量检测设施及手段科学、可靠；

质量保证期及质量保证期后的售后服务承诺；

供货进度；

8.3.4.1.2 技术评价

技术评标采取评分方式；

各个评标因素的权重, 根据其重要程度确定；

评分采用百分制。

8.3.4.2 商务评标

商务评标采取折算评标价格分和商务评分方式。

8.3.4.2.1 商务评标因素：

商务条款

财务状况

近三年财务报表及审计报告

有关近三年受到司法起诉的说明

银行资信证明

合同条款的响应程度

商务差异

服务承诺情况

投标文件完整性

其他

*8.3.5 综合排序

对投标人的技术得分、商务得分和价格得分进行加权，计算出各投标人的综合得分，并据此进行排序。

1) 对非设备类按综合得分进行排序。

2) 对设备类首先按综合得分进行排序，还应按照以下原则推荐排序：在此基础上按“技术评分高、且评标价格低者优先”原则进行修正排序。如综合得分第一的投标技术得分非第一，则将技术得分第一的投标人与综合得分第一的投标人进行评标价格比较，若技术得分第一的投标人评标价格低，则该投标人为推荐顺序第一名，原综合得分第一名的投标人暂列第二名，然后对暂列第二名按以上原则再次进行修正排序，并形成修正排序。

9. 资格审查

9.1 招标人对投标人的资格进行审查。

9.2 资格审查主要审查投标人是否具备圆满履行合同的能力，具体条件见本卷4款“**投标人资质和要求**”。

10. 定标

10.1 评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，向招标人提出书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。

10.2 招标人根据评标报告按照相应的程序确定中标人。

11. 授予合同

11.1 中标通知

根据定标结果，在招标公告发布网站公示中标候选人，公示期3日，公示期结束后由招标人向中标人发出《中标通知书》。投标人对评标结果有异议的应当在中标候选人公示期间提出。

11.2 签约与中标通知

中标人在接到《中标通知书》后，必须在规定的时间内，按招标文件招标范围、中标价格、交货期、投标人承诺等中标状态与项目单位签订合同。

中标人放弃中标的，中标人无正当理由不与招标人签订合同的，在签订合同时向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，或者拒不提交所要求的履约保证金的，招标人可取消其中标资格，没收其投标保证金，并按《集团公司供应商不良行为管理办法》进行处理。

12. 投标费用

12.1 投标费用

一切与投标有关的费用均由投标人自理。

12.2 招标服务费

*投标人中标后支付合同总价 1.5% 的中标服务费。

13. 纪律与保密

13.1 从投标截止日期开始，有关投标文件的审查、澄清、评议以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给投标人或与上述工作无关的单位和个人。

13.2 参与评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定, 严格自律，并接受上级主管部门和有关部门的审计和监督。

13.3 投标人申报的关于资质、业绩等的文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。

13.4 投标人不得串通作弊，哄抬标价，致使定标困难或无法定标。

13.5 投标不得采用不正当手段妨碍、排挤其它投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争。

13.6 投标人不得以任何形式打听和搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。

13.7 投标人若违反上述要求，其投标将被废除，投标保证金将予以没收。

第二卷 合同条款

（格式）

平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段(建设路-平安大道) 主材采购项目
货物买卖合同

合同编号：

合同签订地：

签订时间：2019 年 月 日

货物买卖合同

甲方(买方): 平顶山热力集团供热有限公司

乙方(卖方):

根据《中华人民共和国合同法》之规定,经买卖双方充分协商,特订立本合同,以便共同遵守。

一、定义

1. “合同”是指买卖双方订立的本协议,包括附件以及与履行本合同有关的招标文件、澄清文件、相关的技术标准和技术规范、附属合同等,都是本合同的组成部分。

2. “合同价格”是指在合同项下支付给卖方的履行合同义务的全部费用。

3. “合同货物”指的是所有要求卖方按照合同向买方提供的材料、合同货物、零备件、专用工具等。

4. “服务”指的是用于安装、调试、运行和合同项下涉及的其他所有技术服务。

5. “质量保证期”是指自验收之日起卖方对合同货物的正常稳定使用给予的质量保证期限,保证期内卖方负责免费处理合同货物出现的缺陷。

6. “天”指日历天。

7. “包括”是指“包括但不限于”。

二、合同标的

1. 本合同的供应范围及分项价格如附件一所示。

2. 卖方保证其供应的本合同货物是全新的、技术先进成熟的、质量优良的产品,均符合安全可靠,环保,经济和易于维护的要求。

3. 卖方应随合同货物提供合同货物所有必要的安装、使用说明书及其必要的技术文件。

4. 卖方应派其合格的有经验的技术人员到合同货物安装地进行免费技术服务。

5. 卖方必须是有能力履行招标内容要求和提供招标货物生产、销售、服务的生产厂家;所提供的产品需有产品合格证和国家权威检测机构出具的试验报告。

三、合同价格

1. 本合同第2款规定的合同标的,其合同总价暂定为_____元(大写:_____)。

该合同单价固定不变,供货量以甲方通知实际供应数量为准,据实结算。该价格

包括合同货物及其备品备件、使用说明、技术文件、包装运输、装卸、安装和调试，为甲方监造提供便利及其它技术服务等各项义务。

其中：

(1) 不含税价：¥_____元，包含除增值税以外的税金及费用；

(2) 税金：本合同选择计税方法为【 一般计税方法 】（请选择填写：一般计税方法或简易计税方法）；

①选择一般计税方法的税额为¥_____元，税率（征收率）为【13%】

(3) 合同执行期间，国家税收政策发生变化的，自政策变化之日起本合同计税方式按新税率执行，不含税价不变。该价格包括合同货物及其备品备件、使用说明、技术文件、包装运输、货物装卸、安装和调试及其它技术服务等各项义务。

2.价格调整：

2.1 调整基准价：按照投标单位中标价格和合同签订当日“我的钢铁网”（网址：<https://www.mysteel.com/>）距离最近华北地区沧州公布的螺旋钢管和无缝钢管对应价格作为调整基准价。（螺旋钢管参照沧州鑫宜达价格、无缝钢管参照沧州临沂金正阳价格）

2.2 按照调整基准价，如管材价格浮动在±10%（含±10%）以内，合同价格不予调整，±超出 10%部分按照超出比例乘以 50%进行调整。

价格调整公式为：调整后价格=调整基准价±【调整基准价×（价格浮动比例－10%）×50%】

2.3 调整日期：按照甲方要货计划发出当日对应的网站价格为准。

3. 合同总价中已包括所有根据中华人民共和国现行税收法律向买方征收的全部税款。

4. 合同分项价格见附件一。

5. 上述合同价格是买方使用现场落地交货价。

四、付款方式

1. 本合同计价货币为人民币。具体付款比例和阶段见附件二。

2. 付款方式：银行转账或银行承兑。

3. 乙方应于发票开出之日起 360 日内,按照甲方财务部门的要求办理完相关手续并送达甲方财务部门,如果因提供的发票超期、不合格、破损等任何因乙方造成的任何问题,乙方均有义务配合甲方完成增值税发票退回、重开、红冲等相关手续。手续齐全后甲方按合同约定支付。

五、交货、运输和保险

1. 卖方须在合同规定的交货期(见合同条款附件三)内将合同货物运抵买方使用现场。否则将按本合同第十条计算违约金。

2. 交货地点: 甲方指定的地点。

3. 卖方负责办理合同货物运输和保险,并承担相应费用。

4. 在每批货物运抵现场前 3 天,卖方应以传真将该批货物的如下内容通知买方。

- (1) 货物名称及编号; (2) 货物总毛量; (3) 外形尺寸; (4) 总包装件数及箱号;
(5) 本批货物的装箱清单 2 份。

5. 发货计划应按照实际安装进度的需要并经买方确认后进行。

六、装运、灭失或毁损的风险

1. 卖方交付的所有货物应采用具有适合长途运输多次搬运、装卸的坚固包装,并按合同货物的材料特点,按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀、防冻的保护措施,以便货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全地运抵合同货物安装现场。产品包装前,卖方负责检查清理,保证零部件齐全。

2. 货物灭失或毁损的风险于卖方在交货地点接收后转移给买方,交货前运输及装卸过程中的安全责任由卖方承担。

3. 由于卖方包装或保管不善致使货物遭到损坏或丢失时,不论在何时何地发现,一经证实,卖方均按本合同第 9 款的规定负责及时修理、更换。

七、检验

1. 卖方供应的所有合同货物出厂时,应有制造厂签发的产品质量合格证及产地证明书作为交货质量证明文件。

2. 货物到达目的地后,卖方在接到买方通知后应及时到现场与买方一起根据运单和装箱单组织对货物的包装、外观及件数进行检验。如发现所提交货物有不符合之处,由卖方无条件更换合格货物。

3. 由于卖方原因更换货物的时间,以不影响交货进度和买方使用为原则。该更换

货物的实际交货期将作为计算迟交违约金的依据。

八、安装、调试和验收

1. 本合同货物由买方确认是否需要安装。如需要由卖方到使用现场安装。现场安装服务的时间及人数由卖方提出建议，买方认可。未经买方书面认可，卖方不得将现场安装调试工作转包给分包商。

2. 合同货物安装完毕后，由卖方负责调试，并尽快解决安装调试中出现的问题，买方派人参加调试。安装、调试完毕进行验收。

3. 本合同货物安装完毕后的验收工作按照附件四的要求进行。

4. 在合同执行过程中，对因卖方责任需要进行的检查、修理或调换，在卖方提出请求时，买方应作好安排以便进行上述工作。卖方应负担修理或调换的一切费用。

九、保证与质量保证期

1. 卖方保证其供应的本合同货物是全新的、技术先进成熟的、质量优良的产品，均符合安全可靠，经济和易于维护的要求。卖方所交付的技术资料、图纸应保证清晰、完整、统一、准确、正确。

2. 卖方提供的货物质量保证期为贰年，自货物安装验收合格起算。卖方及其供货厂家所承诺的保证期的终止不能视为卖方对合同货物中存在的可能引起合同货物损坏的潜在缺陷所应负的责任的解除，潜在缺陷指合同货物的隐患在正常情况下不能在保证期内被发现。当发现这类潜在缺陷时(经双方确认)，卖方应按照本合同 9.3 条的规定进行修理或调换。由于该潜在缺陷造成买方的损失时，买方有权向卖方索赔。

3. 在质量保证期内，如发现卖方提供的合同货物有缺陷，不符合本合同规定时，买方认为如属卖方责任，则买方有权向卖方提出索赔。如卖方对此索赔有异议按 9.4 条办理。否则卖方在接到买方索赔文件后，应立即修理、换货、补发短缺部分。包括由此产生的到安装现场的换货费用、运费及保险费等一切费用由卖方负担。

4. 卖方对上述索赔如有异议，在接到买方索赔通知后 10 天内提出复议，否则索赔即告成立。如有异议，双方须进行协商，卖方可在接到索赔通知后 15 天内，自费派代表赴检验现场同买方代表共同复验。

十、责任与索赔

1. 由于卖方原因未能按本合同规定的交货期交货时(不可抗力除外)，买方有权按下列比例向卖方收取违约金：每迟交 1 天，卖方应支付迟交货物金额的

0.1%，迟交货物的违约金总额不超过合同总价的3%。卖方支付迟交违约金，并不解除卖方按照合同继续交货的义务。对安装和买方使用有重大影响的合同货物迟交超过一个月时，买方有权终止部分或全部合同。

2. 买方未能按本合同规定的付款期付交货款时(不可抗力除外)，卖方有权按下列比例向买方收取违约金：每迟付1天，买方应支付迟付货款的0.1%。迟付款的违约金总额不超过合同总价的3%。买方支付迟付违约金，并不解除买方按照合同继续付款的义务。

3. 除上述条款外，对由于任何一方违约引起守约方的其他经济损失，违约方应予赔偿。

4. 货物运输、装卸过程中的安全责任由卖方承担。

十一、不可抗力

1. 不可抗力是合同签字生效后发生的非有关方所能控制的，并非合同方过失的，无法中止的、不能预防的社会和自然事件，包括严重的自然灾害（如台风、海啸、洪水、地震、火灾、爆炸等）、战争、叛乱、正式罢工等。合同双方的任何一方，由于不可抗力而影响合同义务执行时，则延迟合同义务的期限相当于不可抗力事件的时间，但不能因为不可抗力的延迟而调整价格。

2. 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后的3天内将所发生的不可抗力事件的情况以传真和电报通知另一方审阅确认，受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方。

3. 如双方对不可抗力事件的影响估计将延续到九十天以上时，双方应通过友好协商解决本合同执行问题（包括交货、安装、验收等问题）。

4. 如果不可抗力使交货时间受到严重影响，甲方有权终止合同，遗留问题由双方通过友好协商妥善解决。

十二、合同终止和解除

1. 本合同依法成立，具有法律约束力，任何一方不得擅自修改或终止。如任何一方违反合同约定，并经守约方通知后仍不及时采取补救措施，守约方可终止本合同，并要求损失赔偿。

2. 本合同在履行过程中，若发生可以解除事由的，享有解除权的一方应在解除事

由发生后 10 日内向对方发出解除合同的书面通知，解除合同的通知一经发出即发生法律效力。

十三、争议解决

合同履行中发生争议，如果双方不能协商解决,可选择下列第 2 种方式解决：

1. 提交平顶山仲裁委员会进行仲裁； 2. 向合同签订地人民法院提起诉讼。

十四、合同附件

本合同包括以下附件： 附件一 供货范围；附件二 付款比例和期限；

附件三 交货日程安； 附件四 验收

附件是本合同的一部分，如果本合同的规定与附件的内容有不符时，以本合同的规定为准。

十五、其他事项

1. 本合同经由双方在平顶山市矿工路东段热力集团有限公司签署。

2. 本合同经双方法定代表人或授权代表及经办人签字并盖章后生效。一式四份,甲方执三份，乙方执一份，具有同等法律效力。

3. 合同有效期内，未经双方书面同意，任何一方不得转让本合同项下权利义务或就合同权利设定质押或为任何第三方提供担保，否则视为对对方权利的侵害，若因此而致对方权利受损的，应承担赔偿责任。

4. 合同未尽事宜，经双方共同协商，可以签署补充规定，补充规定经双方签字盖章后与本合同具有同等效力。

甲 方		乙 方	
名 称	平顶山热力集团供热有限公司	名 称	
地 址	建设路东段立交桥西	地 址	
邮 箱	344395721@qq.com	邮 箱	
联系人		联系人	

电 话	0375-3822285	电 话	
开户银行	中行建东支行	开户银行	
帐 号	246800139411	帐 号	
纳税方 登记号	91410400171781526F	纳税方 登记号	
单位盖章		单位盖章	
法定代表人 或授权代表 方签字		法定代表人 或授权代表 方签字	
合同签订日期	年 月 日		

附件一 供货范围

详见第三卷技术规范中“供货范围”

附件二 付款比例和期限

货物验收合格并由卖方出具正规增值税专用发票（税率 13%，合同签订后如遇税收政策调整，按调整后的税率执行，税前价格保持不变）后 360 天内，支付合同款项的 90 %，计人民币____元。尾款支付 10%，计人民币____元，待 壹 年质保期满无质量问题后结清。

附件三 交货日程安排

交货时间以合同签订后卖方接到买方供货需求计划通知后 7 日内首批货物运至买方指定地点，剩余货物分批供货，卖方在接到买方供货需求计划通知后 5 日内按要求运至买方指定地点。

附件四 验收条款

1. 卖方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。卖方不得少交或多交货物。卖方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，买方有权拒收货物，由此引起的风险，由卖方承担。
2. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、技术要求、外观质量、及货物包装是否完好。
3. 卖方应将所提供货物的材质单、检验报告、产品合格证书等交付给买方；卖方不能完整交付货物及本款规定的产品文件，视为未按合同约定交货，卖方负责补齐，因此导致逾期交付的，由卖方承担相关的违约责任。
4. 买方应当在到货后的3个工作日内对货物进行验收；验收合格的，由买方签署验收单并作为货物的验收依据。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。
5. 货物和系统调试、验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准（不得低于相关国家标准）和买方招标文件或合同规定的技术标准执行。

附件五：

平顶山热力集团有限公司 保廉合同

项目名称：_____

甲方（项目单位）：

乙方（合同单位）：

为了加强对本项目工作的监督，依法规范本项目工作及合同签订和执行中的廉正纪律，防止违法违纪行为的发生，甲、乙双方签订本合同。

一、甲方责任

- 1、不利用工作之便接送乙方赠送的礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证等。
- 2、不利用工作之便接受乙方提供的通信工具、交通工具和高档的办公用品等。
- 3、不利用工作之便为亲友谋取私利，让其从事于工程有关材料供应、工程分包、工程装璜等活动。
- 4、不在乙方报销任何应有甲方或个人支付的费用等。
- 5、不参加有乙方提供的高档宴请、娱乐、旅游等消费活动等。

二、乙方责任

- 1、不以任何名义向甲方人员赠送钱物。
- 2、不以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。
- 3、不弄虚作假、偷工减料，不通过假冒伪劣或不符合国家标准的劣质产品。
- 4、不损害甲方利益。

三、甲、乙双方共同责任

- 1、不在非公共场合谈业务。
- 2、不一对一的谈业务。
- 3、不以任何名义互相宴请。
- 4、分别对双方所属人员经常进行法制教育和廉政教育。
- 5、互相监督，发现重大违规违纪现象时，可向双方监察部门举报（3822920）

四、违约责任

- 1、如甲方人员涉及本合同违约，单位领导必须按照廉政纪律严肃处理，并将处理结果上报集团公司纪检监察室。同时向合同乙方通报处理结果。
- 2、如乙方人员涉及本合同违约，甲方将视违约情节轻重，对乙方采取警告、中止执行合同、宣告中标无效、取消三年在集团公司系统投标资格等处理措施。

五、甲方监察部门约请乙方监察部门对本合同的履行情况进行监督检查。商务合同执行后，请乙方单位向甲方提供《保廉合同执行情况反馈意见》。

六、本合同随招标文件一并发布，随中标项目商务合同一并签订。

七、本合同有效时间随中标项目商务合同的有效时间。

八、本合同经双方代表签字盖章后生效。合同一式两份，甲、乙双方各执一份。复印件由甲、乙双方监察部门保存。

甲方单位（盖章处）	乙方单位（盖章处）
甲方代表（签字）	乙方代表（签字）
签订时间： 年 月 日	

附件六：投标价格表扫描件

第三卷 技术规范

一. 技术要求

1. 总则

- 1.1. 本技术规范书适用于平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）主材采购项目它提出了预制直埋保温管道、管件的性能、试验等方面的技术要求。
- 1.2. 本技术规范书经卖方和买方双方确认后作为订货合同的附件，与合同正文具有同等法律效力，如卖方不遵守本规范，买方有权拒收货、拒付款。
- 1.3. 本规范书提出了最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应保证提供符合本规范书和有关现行有效工业标准和企业标准的优质产品。
- 1.4. 如果买方有除本规范书以外的特殊要求，应以书面形式提出并做详细说明。
- 1.5. 如果卖方对本规范书中的条文有异议或对其制造标准有不同见解，应以书面形式提出并做详细说明。
- 1.6. 在合同签订之后，买方保留对本规范书提出补充要求和修改的权利，卖方应承诺予以配合。如提出修改，具体项目和条件由买、卖双方商定。
- 1.7. 本规范书中所提及的标准，当已修订时，以修订后版本执行。
- 1.8. 供货设备采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在报价中，卖方应保证买方不承担有关专利的一切责任。
- 1.9. 供货设备的总体性能保证由投标方负责保证，系统达到设计要求和满足运行需要。因卖方所负责的设备质量问题导致供暖无法正常投运，设备无法长期、连续、安全、经济、稳定地运行，卖方必须为此负全部责任。

2. 概况

平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）施工工程供热介质为高温热水，沟槽长度约 2.1km，管网管径为 DN800，敷设方式以直埋为主，过稻香沟及平煤铁路为顶管敷设。敷设范围：自白鹭洲湿地公园南门预留阀门井处，向东约 100 米，沿稻香东路至平安大道北侧。本项目为平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）主材采购项目要求的全部内容。主材：预制直埋保温管、预制直埋保温弯头、预制直埋保温热煨弯管、

预制直埋保温跨越三通、预制直埋保温平面三通等。详见材料清单。

3. 设计和运行条件

平顶山市主要气象资料如下：

冬季：

采暖室外计算温度	-2.9℃
日平均温度小于等于 5℃（8℃）的天数	87 天（115 天）
平均温度≤5℃期间内采暖期室外平均温度	2.5℃
平均温度≤8℃期间内采暖期室外平均温度	3.5℃
通风室外计算干球温度	1.3℃
空调室外计算干球温度	-5.5℃
最大冻土深度	14cm
极端最低温度	-18.1℃
室外平均风速	2.4m/s
主要风向及频率	C 15%
	N 11%

夏季：

通风室外计算干球温度	30.9℃
空调室外计算干球温度	35℃
空调室外计算湿球温度	27.8℃
通风室外计算相对湿度	67%
室外平均风速	2.2m/s
主要风向及频率	C 15%、SSW 10%
全年主导风向及频率	C 16%、N 9%
冬季大气压力	101.67kPa

4. 技术要求

4.1 技术规范及要求

4.1.1. 本技术规范使用标准如与投标人所执行标准不一致时，则使用的标准应不

低于本技术规范的标准。

4.1.2. 本技术规范如与本采购《合同条款》相抵触，应以本技术规范为准。

4.1.3. 管道安装采用无补偿直埋冷安装。管道埋设覆土 1.3 米以下。

4.1.4. 规范和标准

预制直埋保温管、预制直埋保温管件等应满足下列组织现行标准（不限于）有关要求：

《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》（GB/T29047-2012）

《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB/T8923.1-2011

《用于地下热水管网的整体式预制保温管系统——由工作钢管、聚氨酯保温层和聚乙烯外套管组成的保温管》（EN253-2009）

《用于地下热水管网的整体式预制保温管系统——由工作钢管、聚氨酯保温层和聚乙烯外套管组成的保温管件》（EN448-2009）

《用于地下热水管网的整体式预制保温管系统——由工作钢管、聚氨酯保温层和聚乙烯外套管组成的保温接头》（EN489-2009）

《石油天然气工业管线输送系统用钢管》（GB/T9711-2017）

《输送流体用无缝钢管》（GB/T8163-2018）

《承压设备无损检测》（NB/T47013）

《硬质泡沫塑料 开孔和闭孔体积百分率的测定》（GB/T 10799-2008）

《泡沫塑料和橡胶——表观密度的测定》（ISO845-2009）

《泡沫塑料——硬质材料的压缩试验》（ISO844-2009）

《塑料——非泡沫塑料的密度和相对密度测定方法》（ISO1183-2012）

《热塑性塑料的熔体指数测定（熔体质量流动速率和体积流动速率的测定）》（ISO1133）

《输送流体用的塑料管道——抗内压能力的测定》（ISO1167）

《硬质泡沫塑料压缩实验方法》（GB/T8813-2008）

《硬质泡沫塑料吸水率试验方法》（GB/T8810-2005）

《塑料密度和相对密度试验方法》（GB/T1033）

《热塑性塑料管材拉伸性能试验方法——聚乙烯管材拉伸性能的测定》（GB/T8804.2-2003）

《涂装前钢管表面预处理标准》（ISO8510）

《钢管及配件端头的焊接准备》（ISO6761）

《无缝钢管压力试验条件》（IS09392）

《焊接钢管压力试验条件》（IS09330）

其它国际公认的与上述标准相当或更好的标准也可以接受。

4.2 预制直埋保温管技术要求

1、本文所指预制直埋保温管平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）主材采购项目，输送介质为热水，供、回水设计温度为130/70℃，设计压力1.6MPa。供货商应提供需求表所列符合本技术规范要求的预制直埋保温管及相应规格的接口，并附所有技术文件，有关图纸或本规范和标准要求的其它技术资料。

预制直埋保温管（供回水管）采用聚氨酯硬质泡沫保温，高密度聚乙烯做外护套管的预制直埋保温管。供货范围应包括预制直埋保温管。

2、提交的资料

（1）关于预制直埋保温管的技术规范和标准。

（2）所有技术文件，包括图纸、样本等，应使用国际单位制。投标文件中的符号和缩写应符合有关标准。

（3）技术文件要求的所有技术文件的费用，包括图纸、数据资料、测试报告、性能曲线、培训费用、现场接口发泡保温等应包括在投标价格清单中。

（4）预制保温管原材料（聚氨酯发泡料、聚乙烯）的材料标准。

（5）预制保温管的型式、结构和型号及详细技术资料（包括保温管道结构图、保温管的检验测试报告、产品合格证等）；钢管的详细技术资料（包括钢管的检验测试报告、产品合格证等）。

（6）预制保温管维护和贮存所需资料。

（7）投标时在投标文件中提供供货范围内的保温管所采用的聚氨酯保温材料及聚乙烯保护层的物理化学性能的检验报告。

（8）供货商的生产许可证、试验报告、产品合格证。原材料厂家为本项目提供材料的授权证明或授权的原材料经销商。

3、工作条件和性能要求

（1）工作条件

介质的工作参数：一次网高温水设计供/回水温度130/70℃，压力1.6MPa；地下直埋敷设，地下环境较复杂，局部地区地下水位高。

（2）性能要求（具体数据详后）：①保温性能好，热损失小。长期运行要节约

大量能源，显著降低成本。②具有很强的防水和耐腐蚀能力，不需敷设管沟，可直接埋入地下或水中，施工简便迅速，综合造价低。③在 -3.2°C 条件下具有良好的耐腐蚀和耐冲击性，可直接埋入冻土层。④在介质温度 130°C 长期使用整体保温管寿命要达到30年以上，正确的安装和使用应降低管网维修费用。

4、生产厂家的服务、职责范围

生产厂家应派有经验的技术代表和施工人员到现场工作，对预制保温管、管接口处进行现场发泡保温、测试、检查及安装，并接受验收检查。

(1) 按标书要求提供供货范围内买方确认完整的材料及必要的备品、备件及专用工具，不管采购清单是否给出，因工艺要求，只要工程实际需要均应供货，如果卖方发现买方招标文件存在缺陷妨碍其功能的实现，有义务对文件提出修正意见，由买方确定是否采用。

(2) 生产厂家对管道的制作供货、测试、包装和运输负责；并负责管道的高密度聚乙烯外套管现场接头及发泡保温。

(3) 对达不到保证值的不合格管道由卖方无条件进行更换，而且卖方负责由此产生的一切的后果。

(4) 提供上述管材、生产工艺过程的主要生产及质量控制设备清单，并提供优于其他生产厂的设备及工艺的先进性能说明。

(5) 生产厂家须提供投标产品的技术资料及相关技术服务介绍。

(6) 要求预制直埋保温管厂家生产制造技术达到国际先进水平，必须拥有完整的厂内质量控制和检测的设备（应提供实物照片和证明文件）。

5、主要技术指标

预制直埋保温管应采用钢管作为芯管，聚氨酯泡沫材料保温（PUR）和高密度聚乙烯外套（HDPE）。管道整体应牢固绑扎在一起，形成一个坚固整体。在钢管和外套之间的轴向剪切强度，最低不小于 0.12 N/mm^2 。高密度聚乙烯外套内壁应做电晕处理，工作钢管（芯管）外壁保温前必须经过抛丸除锈处理，要求处理后的钢管表面锈蚀等级必须符合 GB/T8923《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》中 A、B、C 级的规定，其除锈等级应符合 GB/T8923《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》标准中 Sa2.5 规定。提供的预制直埋保温管产品和材料必须符合 GB/T29047-2012 标准和 EN 253: 2009 标准中对产品性能的要求。

主要技术指标应符合第一条的规范和标准。

(1)、聚氨酯硬质泡沫保温层

采用的聚氨酯硬质泡沫塑料的泡沫结构、密度、抗压强度、吸水率、导热系数均要符合 GB/T29047-2012 标准中的要求和 EN253: 2009 标准中的要求：

- 闭孔率： $\geq 90\%$

任意位置密度： $\geq 60\text{kg/m}^3$

导热系数： $(50^\circ\text{C}) \leq 0.033\text{W/m.K}$

耐温（供水管）： 130°C
- 沿径向平均孔径： $\leq 0.5\text{mm}$

吸水率： $(100^\circ\text{C}, 90\text{min}) \leq 8\%$

抗压强度 $\geq 0.3\text{MPa}$

耐温（回水管）： 130°C

投标文件中提供国家权威检测机构出具的：保温层在 130°C 下、30 年的预期寿命报告，预制直埋保温管的性能检验报告，同时应在投标书中提供保温效果的热损失计算依据和数据。

供货时随每批货，必须提供由国家权威检测机构出具的以上各种指标的检测结果和报告。

保温层只限于使用如下几家制造商的原料：

保温层原料制造商（任选其一）
1. 德国拜耳
2. 美国亨斯迈
3. 德国巴斯夫

（2）、高密度聚乙烯外护管

外护管使用的高密度聚乙烯原材料采用 PE80 级的纯原料制成，不得添加任何回收料、再生料。招标方有权对卖方使用的外护管的生产过程进行监产，如招标方发现或取样检测不能满足以下指标和标准要求，招标方有权对卖方同批次提出拒收或退货的要求。如卖方原料不符合要求（掺用回收料或再生料等其它非纯原料的材料），买方有权取消其供货权，并要求对整个工程进行赔偿。每批产品，卖方必须提供以下标准和指标要求的实验报告。

外护管只限于使用如下几家制造商的原料：

制造商
大韩油化工业公司 (korea petrochemical)
现代石油化学公司 (Hyundai Petrochemical)
上海金菲公司
齐鲁石化公司

① 聚乙烯外护管的原材料长期机械性能符合 EN253：2009 和 GB/T29047-2012 中的标准要求。

② 外护管外径、最小壁厚及公差满足 EN253 标准和 GB/T29047-2012 标准要求，且负公差量不得超过供货量 5%。

③ 为了增加聚乙烯与聚氨酯的粘结强度达到三位一体的效果，聚乙烯外护管的内壁应采用电晕处理工艺进行处理，处理后的外护管其内壁表面张力必须达到 50 达因/cm 以上的 $\geq 75\%$ 。投标文件中提供此项证明材料。

④ 高密度聚乙烯外护管需要达到以下物理机械性能（投标文件中提供此项证明材料）：

密度： $>944\text{kg/m}^3$ (20℃)	导热系数：0.43W/m.K
热膨胀系数： $180 \times 10^{-6} \text{ L/}^\circ\text{C}$	断裂伸长率： $\geq 350\%$
屈服强度： $\geq 19\text{MPa}$	纵向回缩率： $\leq 3\%$
长期机械性能： >1500 小时	耐环境应力开裂： >1000 小时

（3）、钢管的原材料卷板的化学成分和机械性能应符合相应标准的要求。

卷板的生产厂家只限于包钢、首钢、鞍钢。

投标人必须提供钢管的外径尺寸、壁厚、材质、构成、原材料产地及所有性能指标、技术参数，并提供钢管厂家的特种设备制造许可证。

① 钢管保温之前，外表面应进行抛丸处理，抛丸前钢管表面的锈蚀等级必须符合标准 ISO8501—1 或 GB8923—1998 中锈蚀等级 A，B 或 C，不带锈斑。经过抛丸后的钢管表面处理应符合 ISO8501—1 或 GB8923—1998 中等级 Sa2.5。

② 提交的钢管不允许有对接焊缝及制管钢板的对头焊缝。钢管任意一处壁厚不得有负偏差。

③ 工艺质量要求

(a) 钢管的径向错边不应大于 1.6mm

(b) 钢管焊缝内外焊道熔透深度不得小于 1.5mm，内外焊道中心偏差不应大于 3.0mm。

(c) 焊缝附近 100mm 范围内，钢管圆弧的径向偏差不得大于 1.6mm。

④ 允许的尺寸误差

(a) 供货钢管的尺寸、重量和长度的允许误差应按 3.6.1.1 要求执行。

(b) 钢管管端 150mm 范围内的外径允许偏差为： $+2.0\text{mm}$ 至 -0.5mm ；钢管一端直径（周长法测量）与另一端直径之差不得大于 1.5mm。

(c) 钢管管端 150mm 范围内的最大圆度为 0.6%D，其余部分圆度最大为 1%D。

(d) 钢管管端应加工坡口，坡口度为 30° ，偏差为 $0/+5^\circ$ ，钝边尺寸为 $1.6+0.8\text{mm}$ 。

(e) 钢管的定尺长度应为 12m，长度偏差 $-20/+50\text{mm}$ 。

⑤ 管端

管端及坡口应符合 3.6.1.1 的要求。

按照 API Spec 5L 的 5.2 的要求进行冷扩径。

管端裸露部分应用防锈纸保护。

⑥ 破坏性试验

化学和机械性能的测试应根据 API Spec 5L 及相应国标要求进行，管道必须根据尺寸和熔炼批分测试组，测试组的数量应符合标准要求。测试结果必须符合 API Spec 5L 第 6 章及相应国标的要求。

⑦ 非破坏性测试及检查

静水压试验

静水压试验应按 API Spec 5L 第 9.4 节及相应国标要求进行，没有盲区。

钢管测试压力应使管壁上产生母材最小屈服强度 90% 的环向应力。试验压力应维持至少 10 秒钟，管子不得有渗漏和残余变形。

焊缝检查

(a) 作为制造工艺的一部分，所有焊缝必须 100% 做射线检验，合格标准符合相应标准的要求。

(b) 如在线射线检查存在盲区，则至少在距管端 300 mm 范围内应用人工超声波检查。

(c) 检验方法、合格标准及焊缝补修方法应符合相应标准的要求。

(d) 水压试验后，所有焊缝必须 100% 做 X 射线检查，合格标准应符合相应标准的要求。

管端检查

(a) 管端在最后做完焊接后应 100% 地做射线检查。检查应在离管端 80mm 宽的区域内进行。

(b) 检验方法、合格标准及焊缝修补方法应符合相应标准的要求。

⑧ 外观检查

所有钢管应进行外观检查，对有缺陷的钢管应按相应标准的规定进行修补。
保温管整体性能

预制直埋保温管产品必须符合 GB/T29047-2012 和 EN253: 2009.10 标准的要求。

钢管与聚氨酯剪切强度：>0.12 MPa。

(4)、成品保温管的检验

① 钢管裸露部分的长度应在 250 ± 10 mm。

② 每根成品保温管必须配有管接头用的电热融焊外套管。

③ 保温层应无明显的大气泡、空洞、裂纹、脆皮、发粒。

④成品保温管存放 24 小时后才能取样。

⑤对外套管、保温层应按照有关标准对其主要技术指标进行测试。

(5) $DN > 200$ 的采用螺旋缝焊接钢管, 材质Q235B, $DN \leq 200$ 的采用无缝钢管, 材质#20钢。所有工作钢管壁厚要求正偏差, 螺旋钢管卷板采用包钢、首钢、鞍钢。工作压力1.6MPa, 保温材料为硬质聚氨酯泡沫, 外套管采用高密度聚乙烯套管。

8、 包装、运输

预制保温管的包装、标志、运输应符合 ISO5199 的有关标准。运送到买方指定的地点。

4.3 预制直埋管件保温

预制直埋保温管件的技术要求应满足以下要求:

(1) 保温管件的制造应符合 EN488: GB/T29047-2012

(2) 三通、弯头、异径管、固定节等预制保温管件的聚乙烯外护保温管必须采用热板焊接工艺或手提式挤出机焊接工艺进行聚乙烯外护管的焊接, 确保焊缝强度等同于管材强度。保温层厚度与直管道相同。

(3) 聚乙烯外护质量要求:

管件聚乙烯外护接缝拼接采用热熔焊。采用热板焊接和手提式挤出机焊接工艺, 管件聚乙烯各项性能指标与直管聚乙烯外护管性能要求一致。

a: 手提式挤出机焊接工艺 PE 管件焊缝质量要求

① 外观平整均匀, 过渡应平缓, 不允许出现缺焊、漏焊、未焊满及裂纹和飞边。

② PE 错边不能超过壁厚的 30%。

③ 焊缝宽度: 挤出焊料形成的焊缝应覆盖 V 型槽焊口两边, 其宽度不低于 2mm, 整个焊缝宽度应均匀。

④ 焊高: 焊道形式应为类似半圆型光滑凸起且高于外套表面 10%~30%壁厚。

b: 热板焊接工艺 PE 管件焊缝质量要求

① 焊缝平整均匀, 不允许出现漏焊, 缺焊, 飞边等现象, 对接焊缝的融合点的最低处不能低于聚乙烯表面。

② PE 错边不超过壁厚的 30%

③ 焊缝均匀, 焊宽为 0.6~1.2 聚乙烯管壁厚。

5. 双方责任

5.1 投标方负责

5.1.1 提供施工所需的管材、管件, 并对质量负责;

5.1.2 提供管材及管件相关的试验报告、出厂检验报告、产地、生产企业等相关资料。

5.1.3 遵守买方的工作制度和规程规范、保证使用设备的安全、保证工作场所的文明卫生。对自己的工作人员的安全负责。

5.1.4 卖方提供的管材、管件和技术服务如果达不到双方约定的效果，买方有权提前解除合同。

二. 供货范围

1. 一般要求

- 1.1. 本附件规定了合同中约定的预制直埋保温管道、管件的供货范围。卖方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且设备的技术经济性能符合附件 1 的要求。
- 1.2. 卖方应提供详细供货清单，清单中依次说明产品规格、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于设备运行和作业所必需的部件，即使本合同附件未列出或数目不足，卖方仍须在执行合同时补足。

2. 供货范围

- 2.1. 卖方提供《平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）主材采购项目数量表》所列设备材料。
- 2.2. 卖方负责所有设备材料的包装、运输及卸货工作。
- 2.3. 具体供货规格型号、数量以甲方通知为准。未按甲方通知要求生产供应的货物，甲方有权拒收及退货。
- 2.4. 供货范围

卖方供货内容见下表。

**平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路-平安大道）主材采购项目
材料清单**

序号	物资名称	型号	工作管 材质	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	管道							
1	预制直埋保温管	Φ820×14	Q235B	米	3841			
2	预制直埋保温管	Φ630×10	Q235B	米	224			
3	预制直埋保温管	Φ529×8	Q235B	米	84			
4	预制直埋保温管	Φ159×5.0	20#	米	36			
5	预制直埋保温管	Φ60×3.5	20#	米	24			
6	小计=第 1 项至第 5 项的和							
二	弯头							
1	预制直埋保温弯头	DN800 90° 3.0DN	Q235B	个	16			

2	预制直埋保温弯头	DN600 90° 3.0DN	Q235B	个	4			
3	预制直埋保温弯头	DN500 90° 3.0DN	Q235B	个	8			
4	预制直埋保温弯头	DN150 90° 1.5DN	20#	个	24			
5	预制直埋保温弯头	DN50 90° 1.5DN	20#	个	8			
6	预制直埋保温热煨弯管	D800 3° 262.7DN	Q235B	个	8			
7	预制直埋保温热煨弯管	DN800 4° 197.1DN	Q235B	个	12			
8	预制直埋保温热煨弯管	DN800 5° 157.6DN	Q235B	个	6			
9	预制直埋保温热煨弯管	DN800 9° 87.6DN	Q235B	个	2			
10	小计=第 1 项至第 9 项的和							
三	三通							
1	直埋保温跨越三通	800×600×800	Q235B	个	1			
2	直埋保温跨越三通	800×500×800	Q235B	个	2			
3	直埋保温平面三通	800×600×800	Q235B	个	1			
4	直埋保温平面三通	800×500×800	Q235B	个	2			

注：投标供货数量为暂定数量，具体供货数量以甲方通知为准。

3. 甲控材监造

质量监造与检验

3.1 监造

3.1.1 材料供应方应在供货合同生效日期起 15 日内，向发包方和承包方提供本合同材料的设计、制造和检验标准的目录

3.1.2 发包方及承包方将委托有监造资质的监造单位进行材料监造，进行监造和出厂前的检验，了解材料组装、检验、试验和材料包装质量情况并签字。

供货方有配合监造的义务，在监造中及时提供相应资料 and 标准，由此而发生任何费用由供货方承担。

3.1.3 监造的范围及具体监造检验/见证项目根据发包方及承包方的技术要求

3.1.4 供货方必须为监造代表的监造检验提供便利：

3.1.4.1 在材料投料时，提供整套材料的生产计划及每一个月度实际生产进度和月度检验计划。

3.1.4.2 提前 7 天提供材料的监造内容和检验时间。

3.1.4.3 与材料监造有关的标准（包括工厂标准）、图纸、资料、工艺及实际工艺过程和检验记录（包括中间检验记录和/或不一致性报告）

3.1.5 监造检验/见证（一般为现场见证）一般不得影响工厂的正常生产进度（不包括发现重大问题时的停工检验），应尽量结合供货方工厂实际生产过程。

若监造代表不能按供货方通知时间及时到场，供货方工厂的试验工作可正常进行，试验结果有效，但是监造代表有权事后了解、查阅、复制检查试验报告和结果（转为文件见证）。

若供货方未及时通知监造代表而单独检验，发包方及承包方将不承认该检验结果，供货方应在发包方及承包方代表在场的情况下重新进行该项试验。

3.1.6 监造代表在监造中如发现材料存在质量问题或不符合本合同规定的标准或包装要求时，有权提出意见并暂不予以签字，材料供应方须采取相应改进措施，以保证交货质量。

无论监造代表是否要求和是否知道，供货方均有义务主动及时地向其提供合同材料制造过程中出现的较大的质量缺陷和问题，不得隐瞒，在监造代表不知道的情况下供货方不得擅自处理。

3.1.7 不论监造代表是否参与监造与出厂检验，是否签署了监造与检验报告，均不能被视为供货方应承担的质量保证责任的解除，也不能免除供货方对材料质量应负的责任。

9.1.8 供货方（包括技术支持方）对所提供设备的质量负有全部责任。由此而发生的任何费用由供货方承担。

发包方监造代表有权随时查阅技术支持方的监造记录，如果发包方监造代表要求复制，供货方必须提供复印件。发包方及承包方对材料质量监造不解除供货方对合同设备质量所负的责任。

3.2 工厂检验与现场检验

3.2.1 由供货方供应的所有合同材料，在生产过程中都须进行严格的检验和试验，出厂前须进行出厂检验。所有检验和试验必须有正式的记录文件。以上工作完成之后，合格者才能出厂发运。

所有这些正式的记录文件及合格证作为技术资料的一部分邮寄给发包方及承包方存档。

3.2.2 货物到达目的地后，供货方在接到发包方及承包方通知后应及时到现场，与发

包方及承包方一起根据运单、供货清单和装箱单对货物的包装、外观及件数进行清点检验。

如发现有任何不符之处经双方代表确认属发包方及承包方责任后，由发包方及承包方处理解决。

当货物运到现场后，发包方及承包方应尽快组织检验，检验货物的数量，规格和质量。发包方及承包方应在现场检查前 14 天通知供货方现场检验日期，供货方应派遣检验人员参加现场检验工作，发包方及承包方应为供货方检验人员提供工作和生活方便。

在现场检验时，如果供货方人员未按发包方及承包方通知的时间赴现场，发包方及承包方有权自行检验，检验结果和记录对双方同样有效，并作为发包方向供货方提出索赔的有效证据。

如发包方及承包方未通知卖方而自行检验或每一批材料到达现场 3 个月后仍不检验，产生的后果由发包方及承包方承担。

3.2.3 现场接收和检验时，如发现材料由于卖方原因（包括运输）有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同中规定的质量标准和规范时，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为发包方及承包方向卖方提出修理和/或更换和/或索赔的依据；如果卖方委托发包方及承包方修理损坏的材料，所有修理材料的费用由卖方承担；如果由于发包方及承包方原因，发现损坏或短缺，卖方在接到发包方及承包方通知后，应尽快提供或替换相应的部件，但费用由发包方及承包方自负。

3.2.4 卖方如对上述发包方及承包方提出修理、更换、索赔的要求有异议，应在接到发包方及承包方书面通知后 14 天内提出，否则上述要求即告成立。如有异议，卖方在接到通知后 1 个月内，自费派代表赴现场同发包方及承包方代表共同复验。

3.2.5 如双方代表在会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构/双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

3.2.6 卖方在接到发包方及承包方的索赔后，应尽快修理，更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均应由责任方负担。对于上述索赔，由发包方及承包方付款中扣除。

合同条款中规定的材料迟交违约金也将在材料付款中扣除。

3.2.7 由于卖方原因而引起的材料的修理或更换的时间，以不影响工程进度为原则，但最迟不得晚于发现缺陷、损坏或短缺等之后 1 个月。

3.2.8 发包方及承包方对到货检验的货物提出索赔的时间，不迟于货物抵达电厂材料储放场之日起的 6 个月。

3.2.9 上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没发现问题或卖方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为卖方应承担的质量保证责任的解除。

3.3 发包方及承包方有权在供货期间向供货方及其技术支持方（供货方如果有）自费派遣代表，供货方有义务协助配合，除负责联系材料、资料的催交以及材料检验等事宜外，促使供货方按时确定合格的主要分包商，以及在系统调试阶段负责配合供货方的缺陷修补或重新供货，供货方应给予提供办公和生活的方便。

三. 技术资料和交付进度

1. 一般要求

- 1.1. 卖方提供的资料应使用国际单位制，语言为中文。
- 1.2. 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容要正确、准确、一致、清晰完整，满足生产要求。
- 1.3. 卖方资料的提交及时充分，满足生产进度要求。
- 1.4. 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是生产所必需的文件和资料，一经发现，卖方也应及时免费提供。
- 1.5. 卖方要及时提供与合同材料设计制造有关的资料。
- 1.6. 卖方应对提供资料的正确性负责，如到货与提供资料不一致，由卖方负责。
- 1.7. 卖方必须确保以上条款所确定的资料的交付进度, 卖方对买方来往信函、确认文件必须在 3 个工作日内作出反应, 对确认文件在 5 个工作日内未作出确认, 逾期视为自然确认。

2. 资料提交的基本要求

2.1 在投标阶段提供的资料

卖方按招标文件要求提供满足评标所需资料。

2.2 配合生产设计的资料

卖方承诺及时提供满足生产设计的资料

四. 交货进度

序号	名 称	规 格	发运地点	交货时间
1				
2				
3				
4				
.....				

说明：1. 交货地点为材料到买方指定地点。

2. 交货时间以合同签订后卖方接到买方供货需求计划通知后 7 日内首批货物运至买方指定地点，剩余货物分批供货，卖方在接到买方供货需求计划通知后 5 日内按要求运至买方指定地点。

五. 技术服务

1. 卖方现场技术服务

1.1 现场服务计划

卖方现场服务人员的目的是使所供材料安全、正常投运。卖方要派合格的现场服务人员。如果此人月数不能满足工程需要，卖方要追加人月数，但买方无须为此支付任何额外费用。

现 场 服 务 计 划 表

序号	技术服务内容	计划人月数	派出人员构成		备注
			职称	人数	
1					
.....					

1.2 卖方现场服务人员应具有下列资格：

- 1.2.1 遵守法纪，遵守现场的各项规章和制度；
- 1.2.2 有较强的责任感和事业心，按时到位；
- 1.2.3 了解合同材料的生产流程，熟悉其性能特点，有相同或相近材料的现场工作经验，能够正确地进行现场指导；
- 1.2.4 身体健康，适应现场工作的条件。
- 1.2.5 卖方须更换买方认为不合格的卖方现场服务人员。

1.3 卖方现场服务人员的职责

- 1.3.1 卖方现场服务人员的任务主要包括问题的处理、指导调试、参加试运和性能验收试验。
- 1.3.2 在安装和调试前，卖方技术服务人员应向买方进行技术交底，讲解和示范将要进行的程序和方法。对重要工序（见下表），卖方技术人员要对施工情况进行确认和签证，否则买方不能进行下一道工序。经卖方确认和签证的工序如因卖方技术服务人员指导错误而发生问题，卖方负全部责任。

卖方提供的调试监督的工序表

序号	工序名称	工序主要内容	备注
1	安装	材料卸入指定地点	
.....			

1.3.3 卖方现场服务人员应有权全权处理现场出现的一切技术和商务问题。如现场发生质量问题，卖方现场人员要在买方规定的时间内处理解决。如卖方委托买方进行处理，卖方现场服务人员要出委托书并承担相应的经济责任。

1.3.4 卖方对其现场服务人员的一切行为负全部责任。

1.3.5 卖方现场服务人员的正常来去和更换应事先与买方协商。

2 买方的义务

买方要配合卖方现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上为卖方提供方便。

2 其它

2.1 卖方负责材料到货后的使用指导及调试工作，以保证所提供材料能够顺利投运，买方应积极协助配合。

2.2 在调试和验收期间及三包期内由于卖方的责任造成的设备和备件的损坏应由卖方免费维修或调换。

2.3 包装、运输

2.3.1 材料的包装、运输等必须满足行业及国家的有关规定。

2.3.2 材料包装至少应包括两份详细的装箱单和一份质量检验证明书和产品合格证，以及原材料质量检验证明书和产品合格证明。

2.3.3 材料的外包装上应清楚地标明出厂编号、收货站或港、到货站或港、发货单位、收货单位、出厂或装箱日期以及材料运输、储存保管要求的国际通用标记。

3、售后服务

材料交付使用后，出现属于卖方质量问题，在接到买方书面通知后，卖方应在 24 小时内派人到现场进行维修等售后服务，以保证材料正常使用

六. 分包商/外购部件情况

七. 考核条件

- 1、如果因卖方材料质量问题而造成工程施工延误和甲方损失时，卖方应全额赔偿所有损失，并罚款合同金额的 10%。
- 2、若因卖方材料质量引起异常情况，未造成工程施工延误但造成买方损失时，卖方应退回材料，重新提供质量合格材料，并罚款合同金额的 5%。
- 3、卖方未按合同工期供货，每延误一天，罚款合同金额的 0.1%。

八. 技术差异表

投标人要将投标文件和招标文件的技术差异之处汇集成表。

差异表

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

注：如无差异，需填写“无”

九. 投标人需要说明的其他问题

第四卷 商务附录

商务附录 1 投标人承诺函（格式）

投标人承诺函（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

很荣幸能参与上述项目的投标。我代表____（投标方名称）____，在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求。
2. 投标报价为固定单价。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
3. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与项目单位签订合同，并且严格履行合同义务，按时完成，为项目提供优质货物。如果在合同执行过程中，发现合同产品质量问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任。
4. 在整个招标过程中，我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予惩罚，我方完全接受。
5. 若中标，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
6. 我们理解招标人不保证有效投标中的最低投标报价中标，对未中标不要求任何解释。
7. 依据诚信原则，我公司保证中标后的主要负责人员均为我公司正式员工，否则引起的一切纠纷和责任均由我公司承担。

投标方代表签字：

投标方公章：

商务附录 2 投标人法定代表人授权书（格式）

投标人法定代表人授权书（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

____（投标方名称），中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

____（授权人姓名）特授权我公司正式员工____（被授权人姓名）身份证号：_____代表我公司全权办理针对上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权人签名：_____

授权人签名：_____

职 务：_____

职 务：_____

投标方公章：

被授权人身份证复印件

授权人身份证复印件

商务附录 3 投标人资格、资信证明文件

格式 3-1 关于资格的声明

投标人关于资格的声明函（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

我公司愿意针对上述项目进行投标。投标文件中所有关于投标方资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

投标方代表签字：

投标方公章：

格式 3-2 投标人基本情况

致：平顶山热力集团有限公司

1. 名称及概况（建表，列明投资方名称及其投资比例）

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址：_____

传真 / 电话号码：_____

(3) 成立和 / 或注册日期：_____

(4) 实收资本：_____

(5) 投资方名称及其投资比例：_____

(6) 法定代表人姓名：_____

2. 本制造厂家不生产，而需从其他制造厂家购买的主要零部件：

主要零部件名称	制造厂家名称	制造厂家地址	年生产能力	职工人员	负责人姓名和电话

3. 投标人所属的集团公司[如有]：

4. 开立基本帐户的开户银行的名称、地址及传真号：_____

5. 投标人近三年经济行为受到起诉情况。

6. 投标人需特别说明情况。

兹证明上述文件是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人代表签字：_____

投 标 人 公 章：_____

日 期：_____

商务附录 4 合同条款确认函(格式)

合同条款确认函（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

除差异表所列条目内容以外，（投标人名称）完全理解和接受招标文件中的全部合同条款，并承诺按此签订合同。

投标人代表签字：_____

投标人公章：_____

商务附录 5 商务差异表（格式）

商务差异表

投标人名称：

招标编号：_____

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

注：如果商务部分无差异，须填写“无”。

投标人代表签字：_____

投 标 人 公 章：_____

日 期：_____

商务附录 6 投标价格（格式）（单独密封）

投标价格表

（单独密封）

1. 一般要求

- 1.1 投标人必须按本说明和要求报价，由投标人自负其对本说明和要求有实质性偏差报价可能被招标人拒绝的风险。
- 1.2 报价币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。
- 1.3 本报价的有效期等于投标文件的有效期。
- 1.4 报价应注明日期和法定代表人或其授权委托人的签字、签章。
- 1.5 投标方按 0:9:1 的付款方式进行投标报价（包含运输、装卸、包装及税金等一切费用），报价内容应当是投标人完成本项目、提供全部产品与服务所需要的各项费用的总和。
- 1.6 发票：提供税率为 13% 的增值税专用发票。
- 1.7 报价部分每页须盖章、签字确认。

2. 投标报价表

平顶山市城市集中供热管网扩建一期工程稻香路段（建设路—平安大道）主材采购项目报价表

单位：人民币（元）

序号	物资名称	报价（元）	备注
一	直埋保温管道		详见分项报价表
二	弯头		详见分项报价表
三	三通		详见分项报价表
四	税前报价=一+二+三		
五	增值税=四*增值税税率		增值税税____%
六	投标报价（含税报价）=四+五	小写：_____元 大写：_____元	

注：

1. 上述各项报价金额小数点后保留两位。
2. 如果单价和数量计算的结果与总价不一致，以单价和数量计算的结果为准；如果分项价汇总之和与总价不一致，则以单价和分项价为准修正总价，但单价和分项价金额小数点有明显

错位的，应以总价为准，并修正单价和分项价；如果用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。

3. 如果中标单位实际开票的税率与投标报价税率不同，将按相应税率调整合同价款，调整后合同价款=投标报价/（1+投标报价税率）*（1+实际开票税率）。

报价单位（盖章）：_____ 报价日期：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

分项报价表（不含税）

单位：人民币(元)

序号	物资名称	型号	工作管 材质	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	管道							
1	预制直埋保温管	Φ820×14	Q235B	米	3841			
2	预制直埋保温管	Φ630×10	Q235B	米	224			
3	预制直埋保温管	Φ529×8	Q235B	米	84			
4	预制直埋保温管	Φ159×5.0	20#	米	36			
5	预制直埋保温管	Φ60×3.5	20#	米	24			
6	小计=第1项至第5项的和							
二	弯头							
1	预制直埋保温弯头	DN800 90° 3.0DN	Q235B	个	16			
2	预制直埋保温弯头	DN600 90° 3.0DN	Q235B	个	4			
3	预制直埋保温弯头	DN500 90° 3.0DN	Q235B	个	8			
4	预制直埋保温弯头	DN150 90° 1.5DN	20#	个	24			
5	预制直埋保温弯头	DN50 90° 1.5DN	20#	个	8			
6	预制直埋保温热煨弯管	D800 3° 262.7DN	Q235B	个	8			
7	预制直埋保温热煨弯管	DN800 4° 197.1DN	Q235B	个	12			
8	预制直埋保温热煨弯管	DN800 5° 157.6DN	Q235B	个	6			
9	预制直埋保温热煨弯管	DN800 9° 87.6DN	Q235B	个	2			
10	小计=第1项至第9项的和							
三	三通							
1	直埋保温跨越三通	800×600×800	Q235B	个	1			
2	直埋保温跨越三通	800×500×800	Q235B	个	2			
3	直埋保温平面三通	800×600×800	Q235B	个	1			
4	直埋保温平面三通	800×500×800	Q235B	个	2			
5	小计=第1项至第4项的和							

注：

1.分项报价 DN>200 的采用螺旋缝焊接钢管，材质 Q235B, DN≤200 的采用无缝钢管，材质#20 钢。所有工作钢管壁厚要求正偏差，螺旋钢管卷板采用包钢、首钢、鞍钢。工作压力 1.6MPa，保温材料为硬质聚氨酯泡沫，外套管采用高密度聚乙烯套管。分项报价表中的价格为不含税价格。

2.弯头壁厚同上管道壁厚，如弯头角度发生微调（±15°）以内，统一按照材料清单中对应弯头价格执行，不予调整。

3.三通壁厚同上管道壁厚，统一采用加强型三通，三通开口管径如有变化，价格不予调整。跨越三通与平行三通互调，价格不予调整。

4.变径壁厚同管道壁厚，如变径规格发生变化，均按照大管径端价格统一计算。

5.单价一列必须填写。

6.投标供货数量为暂定数量，具体供货数量以甲方通知为准。

7. 上述各项报价金额小数点后保留两位。

报价单位（盖章）：_____ 报价日期：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

第五卷 投标文件格式

招标标段编号：

_____（项目名称）招标项目

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

目 录（须编制页码）

第一章 商务部分

1. 投标人承诺函。
2. 投标人法定代表人授权书、授权人资格声明函（如需）。
3. 联合体协议书（如需）
4. 投标人资格声明函、基本情况
5. 投标保证金
6. 保廉合同
7. 合同条款确认函
8. 商务差异表
9. 基本资格审查资料

第二章 技术部分

1. 技术部分确认函
2. 技术差异表
3. 资质文件（如需）、授权书（如需）
4. 业绩证明材料；
5. 货物制造流程是否采用新工艺、新技术，技术符合国家、行业标准及招标文件要求
6. 制造投标货物的生产设备是否先进并且齐全；
7. 投标货物的技术偏差；
8. 提交的投标货物所用原材料证明文件的完整性；
9. 投标货物出厂前的质量检测设施及手段科学、可靠；
10. 质量保证期及质量保证期后的售后服务承诺；
11. 供货进度；
12. 其他资料；

第三章 投标报价

单独密封

第一章 商务部分

1、投标人承诺函（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

很荣幸能参与上述项目的投标。我代表____（投标方名称）____，在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求。
2. 投标报价为固定单价。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
3. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与项目单位签订合同，并且严格履行合同义务，按时完成，为项目提供优质货物。如果在合同执行过程中，发现合同产品质量问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任。
4. 在整个招标过程中，我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予惩罚，我方完全接受。
5. 若中标，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
6. 我们理解招标人不保证有效投标中的最低投标报价中标，对未中标不要求任何解释。
7. 依据诚信原则，我公司保证中标后的主要负责人员均为我公司正式员工，否则引起的一切纠纷和责任均由我公司承担。

投标方法人代表（或授权代表）：_____（签字）

投标方：_____（单位公章）

2、投标人法定代表人授权书（格式）

见商务附录 2

75

3、联合体协议书（如需）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）设备采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

4. 投标人资格声明函、基本情况 投标人关于资格的声明函（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

我公司愿意针对上述项目进行投标。投标文件中所有关于投标方资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

投标方代表签字：

投标方公章：

格式 3-2 投标人基本情况

致：平顶山热力集团有限公司

1. 名称及概况（建表，列明投资方名称及其投资比例）

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址：_____

传真 / 电话号码：_____

(3) 成立和 / 或注册日期：_____

(4) 实收资本：_____

(5) 投资方名称及其投资比例：_____

(6) 法定代表人姓名：_____

2. 本制造厂家不生产，而需从其他制造厂家购买的主要零部件：

主要零部件名称	制造厂家名称	制造厂家地址	年生产能力	职工人数	负责人姓名和电话

3. 投标人所属的集团公司[如有]：

4. 开立基本帐户的开户银行的名称、地址及传真号：_____

5. 投标人近三年经济行为受到起诉情况。

6. 投标人需特别说明情况。

兹证明上述文件是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人代表签字：_____

投 标 人 公 章：_____

日 期：_____

5. 投标保证金

（汇款单扫描件）

6. 合同条款确认函

合同条款确认函（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

除差异表所列条目内容以外，（投标人名称）完全理解和接受招标文件中的全部合同条款，并承诺按此签订合同。

投标人代表签字：_____

投标人公章：_____

7. 商务差异表

投标人名称:

招标编号: _____

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

注：如果商务部分无差异，须填写“无”。

投标人代表签字: _____

投 标 人 公 章: _____

日 期: _____

8. 基本资格审查资料

- (1) 营业执照（副本）
- (2) 投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）
- (3) 资信证明
- (4) 一般纳税人证明材料（国税局查询截图或近期开具的 13%增值税专用发票）
- (5) 近三年财务报表及审计报告（资产负债表、现金流量表、利润表）
- (6) 有关近三年经济行为受到起诉情况的证明

9. 投标人认为需要提交的其他资料

10. 制造商授权书（如需）

*制造商授权书

致：_____（招标人）

我 单_____

位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一

家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 地区

名称）的法律正式成立的，主要营业地点设

在_____（投标人的单位地址）的_____（投

标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投

标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

*服务类授权书

第二章 技术部分

1. 技术部分确认函
技术条款确认函（格式）

项目名称：_____

日 期：_____

致：平顶山热力集团有限公司

除差异表所列条目内容以外，（投标人名称）完全理解和接受招标文件中的全部技术条款，并承诺按此签订合同。

投标人代表签字：_____

投标人公章：_____

2. 技术差异表

技术差异表

投标人名称：

招标编号：_____

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

注：如果商务部分无差异，须填写“无”。

投标人代表签字：_____

投 标 人 公 章：_____

日 期：_____

3. 资质文件（如需）、授权书（如需）

（1）投标人资质文件

（2）授权书（如需）

4. 业绩证明材料

(1) 已完工项目业绩证明合同，用户使用证明。

(2) 正在进行的项目列表及合同。

5. 货物制造流程是否采用新工艺、新技术，技术符合国家、行业标准及招标文件要求

6. 制造投标货物的生产设备是否先进并且齐全；

7. 投标货物的技术偏差；

8. 提交的投标货物所用原材料证明文件的完整性；

9. 投标货物出厂前的质量检测设施及手段科学、可靠；

10. 质量保证期及质量保证期后的售后服务承诺；

11. 供货进度；

12. 其他资料；

第三章 投标报价

（单独密封）

格式见 商务附录 6 投标报价表

投标价格（单独密封）