

河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统
升级改造工程

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-99



采购人：河南省体育场馆中心

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

2025年3月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	3
第二章	供应商须知	6
第三章	合同格式	23
第四章	采购项目需求及有关要求	44
第五章	磋商响应文件格式及内容	62

河南省政府采购合同融资政策告知函

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。



第一章 竞争性磋商公告

河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程—竞争性磋商公告

项目概况

河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.net>) 获取采购文件，并于 2025 年 04 月 01 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2025-99
- 2、项目名称：河南省体育场馆中心（北区）跳水馆太阳能热水系统升级改造工程
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2208321.92 元。
最高限价：2208321.92 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20250272-1	河南省体育场馆中心(北区)跳水馆太阳能热水系统升级改造工程	2208321.92	2208321.92

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）

(1) 采购内容：1、平板太阳能集热器 440 块（含拆除）；2、空气源热泵热水机组 4 台；3、120m³ 不锈钢储热水箱 10*4*3 米 1 台；4、管理 PC 机及专用软件 1 套；5、水泵变频供水泵 3 台；循环泵 20 台；倒、回水循环泵 4 台；6、电缆桥架及电缆 1 项；7、太阳能控制柜 含 300A、100A3 台；8、镀锌钢管 DN20-206 米；9、不锈钢板式换热器 24 m²；10、设备支架及预埋铁件 13.976 吨；11、不锈钢热媒集热水箱 3*1*1.5 米 3 台；12、B1 级橡塑管壳保温 13.019m³；13、DN80 水垢阻垢器 1 台；14、不锈钢管道 DN20*1 78 米；15、不锈钢阀门 DN100 1 个；DN80 52 个；DN50 18 个；电磁阀 DN50 2 个；16、DN80 不锈钢消声止回阀 43 个；17、不锈钢管道 DN100*2 -42 米；DN80*2 -552 米；DN65*1.5-228 米；18、DN50*1.2 246 米；DN40*1.2 162 米（2）空气源热泵热水机组；19、原系统拆除及垃圾清运 1 项，竣工验收及质保期内服务等。（详见竞争性磋商文件清单及技术要求）

(2) 工期：合同签订后 90 日历天内。

(3) 地点：郑州市长兴路 38 号省体育场馆中心跳水馆。

(4) 质量：达到国家规定的合格工程质量标准。

(5) 质保期：2 年，从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限：合同签订起至质保期结束。

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：

本项目专门面对中小企业；供应商须提供中小企业声明函。

3、本项目的特定资格要求

(1) 具有建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

(2) 供应商拟派项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书（B证），项目经理须为供应商本单位人员，具有2024年1月1日以来任意1个月养老保险缴费证明，且未担任其他在施建设工程项目的项目经理（提供承诺书）；

(3) 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。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；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

(4) 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。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年03月20日至2025年03月28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：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net>）”，凭企业身份认证锁（CA密钥）按网上提示进行网上下载竞争性磋商文件。

4. 售价：0元

四、响应文件提交：

1. 时间：2025年04月01日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启：

1. 时间：2025年04月01日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(六)-2（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）

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》《河南省公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

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：河南省体育场馆中心

地址：郑州市长兴路 38 号

联系人：王老师

联系方式：0371-63632358

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层

联系人：张艺莹、林艳、时政

联系方式：0371-61312379

3、项目联系方式

项目联系人：张艺莹、林艳、时政

联系方式：0371-61312379

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
1.1	资金来源：财政资金
1.2	名称：河南省体育场馆中心 地址：郑州市长兴路 38 号 联系人：王老师 联系方式：0371-63632358
1.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联系人：张艺莹、林艳、时政 电 话：0371-61312379 电子邮件：786024647@qq.com
2.1	项目名称：河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程。
2.2	采购编号：豫财磋商采购-2025-99。
3.1	采购预算：2208321.92 元人民币。
3.2	最高限价：2208321.92 元人民币。
3.3	采购内容：1、平板太阳能集热器 440 块（含拆除）；2、空气源热泵热水机组 4 台；3、120m ³ 不锈钢储热水箱 10*4*3 米 1 台；4、管理 PC 机及专用软件 1 套；5、水泵变频供水泵 3 台；循环泵 20 台；倒、回水循环泵 4 台；6、电缆桥架及电缆 1 项；7、太阳能控制柜含 300A、100A3 台；8、镀锌钢管 DN20-206 米；9、不锈钢板式换热器 24 m ² ；10、设备支架及预埋铁件 13.976 吨；11、不锈钢热媒集热水箱 3*1*1.5 米 3 台；12、B1 级橡塑管壳保温 13.019m ³ ；13、DN80 水垢阻垢器 1 台；14、不锈钢管道 DN20*178 米；15、不锈钢阀门 DN100 1 个；DN80 52 个；DN50 18 个；电磁阀 DN50 2 个；16、DN80 不锈钢消声止回阀 43 个；17、不锈钢管道 DN100*2-42 米；DN80*2-552 米；DN65*1.5-228 米；18、DN50*1.2 246 米；DN40*1.2 162 米（2）空气源热泵热水机组；19、原系统拆除及垃圾清运 1 项，竣工验收及质保期内服务等。（详见竞争性磋商文件清单及技术要求）
3.4	工期：合同签订后 90 日历天内。
3.5	质量：达到国家规定的合格工程质量标准。

3.6	质保期：2年，从验收合格之日起开始计算。
4	<p>供应商资格要求：</p> <p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目专门面对中小企业；供应商须提供中小企业声明函。</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>（1）具有建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；</p> <p>（2）供应商拟派项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书（B证），项目经理须为供应商本单位人员，具有2024年1月1日以来任意1个月养老保险缴费证明，且未担任其他在施建设工程项目的项目经理（提供承诺书）；</p> <p>（3）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。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；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>（4）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。</p>
5.1	是否接受联合体参加磋商：不接受。
7.1	<p>踏勘现场：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。</p> <p><input type="checkbox"/>组织，踏勘时间：__/__/__</p> <p>踏勘集中地点：__/__/__</p>
14.1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间：磋商响应文件递交截止日7天前在河南省公共资源交易中心进行提问。
14.2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间：澄清内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日5天前以电子形式在河南省公共资源交易中心发布。
15.2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间：修改内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日5天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17.2	报价次数：二次，第二次报价为最后报价。
17.4	是否允许多方案报价：不允许多方案报价，只允许按一个方案报价。
17.5	本项目最高限价：2208321.92元人民币，供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则

	其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币：人民币
21.1	磋商响应文件有效期：从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24.1	磋商响应文件递交截止时间：2025 年 04 月 01 日 9 时 00 分
24.2	磋商响应文件递交地点：供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hneggzy.net）”电子交易平台加密上传。
24.2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数，否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26.2	磋商开始时间：2025 年 04 月 01 日 9 时 00 分
26.3	磋商地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(六)-2（郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西）
27	磋商小组成员人数：3 人及以上单数，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。
28.1	<p>资格审查标准：</p> <p>(1) 具有有效营业执照；</p> <p>(2) 须提供中小企业声明函；</p> <p>(3) 2023 年度财务审计报告或基本账户开户银行出具的资信证明符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>(5) 提供供应商 2024 年 1 月 1 日以来连续三个月的依法缴纳税收和社会保障证明材料(依法免税须提供相关证明，纳税零申报须提供相关说明)；</p> <p>(6) 信用声明函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(7) 具有建设行政主管部门颁发的建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力，具备有效的安全生产许可证；</p> <p>(8) 拟派项目经理符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(9) 反商业贿赂承诺书符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(10) 不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系。</p>
28.3	<p>符合性审查标准：</p> <p>(1) 不同供应商响应文件制作机器码不能一致；</p> <p>(2) 磋商承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求；</p> <p>(4) 磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(5) 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；</p> <p>(6) 各轮次总报价未超过最高限价、未提供多方案报价；</p>

	(7) 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。
28.10.1	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>(1) 根据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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>(2) 对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>(3) 按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28.12.1	评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照实施方案优劣顺序排列；还相同时由磋商小组随机抽签确定优先排名。
28.12.2	推荐成交候选供应商家数：3家
30.2	成交结果公告媒介：《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南豫信招标采购有限责任公司》
36	需要补充的其他内容：
36.1	<p>1、磋商时，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（说明：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（3）供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>（4）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p> <p>2、参加磋商的供应商通过初步评审后在河南省公共资源交易中心进行网上二轮报价。</p>
36.2	付款方式：合同签订、施工人员全部进场后支付30%，工程完工竣工验收后付至97%，剩余合同总价的3%作为质量保证金，待投标人承诺的质量保修期满后无质量问题一次性无息

	付清。
36.3	信用记录：根据财库【2016】125号文的要求，采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，其响应文件作为无效处理。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。
36.4	参与同一标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效： （1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号相同的； （2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （3）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印的； （4）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或者不同联系人的联系电话一致的； （5）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致； （6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （7）不同供应商的投标（响应）文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （8）其他涉嫌串通的情形； （9）被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。

一、总则

1. 定义

1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。

1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。

1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。

1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。

1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

2. 采购项目名称及编号

2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。

2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

3. 采购项目简要说明

3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。

3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。

3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。

3.4 工期：见“供应商须知前附表”。

3.5 质量：见“供应商须知前附表”。

3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

5. 联合体（不适用）

5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动。

5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.5 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6. 磋商费用

6.1 不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

6.2 中标服务费：由中标单位参照“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知”约定货物收费标准向代理公司支付。

7. 踏勘现场

7.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》上发布。

二、竞争性磋商文件

13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

14. 竞争性磋商文件的澄清

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

15. 竞争性磋商文件的修改

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、磋商响应文件

16. 磋商响应文件组成

详见“第五章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

17. 报价要求

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

17.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作内容的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

17.5 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

18. 报价货币

见“供应商须知前附表”。

19. 磋商响应文件组成

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第五章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

20. 磋商承诺函

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

21. 磋商响应文件有效期

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

22. 磋商响应文件编制

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在河南省公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

四、磋商响应文件的递交

23. 磋商响应文件的制作

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

24. 磋商响应文件递交截止时间

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

25. 磋商响应文件的修改和撤回

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

五、磋商开始时间和地点

26、磋商开始时间和地点

26.1 磋商与评审开始前，由供应商或其推选的代表检查磋商响应文件的上传情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

26.2 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.3 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

六、磋商与评审

27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

28. 磋商与评审

28.1 资格审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

28.3 符合性审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商只有1家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不会影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的等内容作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

28.7 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。不提交最后报价的供应商，其最后报价视同前一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

- (1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；
- (2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

28.9 报价合理性

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

28.11 综合评分

28.11.1 评分标准（见附件）

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“供应商须知前附表”。政府购买服务项目在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

28.12.3 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

七、成交结果

30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供

应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“供应商须知前附表”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为1个工作日。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司豫信十一部；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦19层1917房间。

31. 成交通知书

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

32. 拒绝任何或所有响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任何时候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

33. 合同履行时更改采购数量的权利

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、授予合同

34. 履约担保

成交供应商应在收到成交通知书后，按“合同条款资料表”中的规定向采购人提交履约担保。采购人不得以成交供应商事先缴纳履约担保作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

35. 签订合同

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起15日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此时采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

九、需要补充的其他内容

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件

评分方法和标准

一、评分方法：综合评分法，总分值 100 分。

二、评分标准

评分标准

评分内容及分值		评分因素及分值	评分标准
1	施工组织设计评分标准：24分	质量管理体系与措施（4分）	<p>根据质量计划、岗位职责、材料采购、过程控制及检验、分项措施，进行综合比较（4分）</p> <p>①质量计划完整详尽、岗位职责分明、材料采购、过程控制及检验、分项措施针对性切实有效的，得4分；</p> <p>②质量计划基本完整、岗位职责分明、材料采购、过程控制及检验、分项措施针对性有效的，得2分；</p> <p>③质量计划、岗位职责、材料采购、过程控制及检验、分项措施一般的，得1分。</p>
		确保文明施工、环保施工的技术组织措施（4分）	<p>针对文明施工，环保施工的技术措施，进行综合比较（4分）</p> <p>①针对本项目确保文明施工，有先进、具体、详尽完整、可行的实施措施，采用规范正确清晰、切实可行的，得4分；</p> <p>②针对本项目确保文明施工，有具体、完整、可行的实施措施，采用规范正确清晰的，得2分；</p> <p>③本项目确保文明施工，有基本可行的实施措施、采用规范模糊的，得1分。</p>
		安装调试方案（4分）	<p>根据响应文件提供的安装调试方案进行横向比较打分（4分）</p> <p>①方案清楚、详尽、合理，得4分；</p> <p>②方案较清楚、较详尽、较合理，得2分；</p> <p>③方案不清楚、不详尽、不合理，得1分。</p>
		工期保证与控制措施（4分）	<p>有工期保证与控制措施的得2分，工期保证与控制措施清楚、详尽、合理加0-2分，没有此项叙述的为零分。</p>

		<p>工程施工重点、难点分析及对策(4分)</p>	<p>针对本项目工程特点、难点的分析的合理性,方案的科学、针对性进行综合比较(4分)</p> <p>①针对本项目特点、难点的分析详尽、合理可行,且方案科学性强、针对措施切实有效的,得4分;</p> <p>②针对本项目特点、难点的分析完整、合理,且方案科学性、针对措施一般有效的,得2分;</p> <p>③有本项目特点、难点的分析内容,但方案科学性、针对性均一般的,得1分。</p>
		<p>紧急情况的处理措施、应急预案及风险控制(4分)</p>	<p>紧急情况的处理措施、应急预案及相关风险控制措施进行综合比较(4分)</p> <p>①紧急情况的处理措施、应急预案及相关风险控制措施健全有效、合理性强的,得4分;</p> <p>②紧急处理等措施健全、具有合理性的,得2分;</p> <p>③紧急处理措施、合理化建议均一般的,得1分。</p>
<p>3</p>	<p>综合部分评分标准:46分</p>	<p>企业业绩(6分)</p>	<p>竞标人自2021年1月1日(以签订合同时间为准)以来具有类似项目业绩,提供1份得2分,此项最多得6分。</p> <p>注:须同时提供中标通知书、合同复印件、验收报告。</p>
		<p>设备参数(20分)</p>	<p>根据供应商所投产品的配置与磋商文件要求的响应情况确定得分:</p> <p>1、投标产品“太阳能集热器”的规格、设备技术参数及性能满足:全铜流道,主流道$\phi 22 \times 0.5\text{mm}$(数量2根),支流道$\phi 8 \times 0.4\text{mm}$(数量8根)要求,得2分,不满足不得分。</p> <p>2、投标产品“热泵”的规格、技术参数及性能符合磋商文件规定(常温名义制热量$\geq 78\text{kW}$、最大输入功率$\leq 26\text{kW}$、制冷剂R410A、适用环境温度$-30^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$)得基本分3分;优于磋商文件要求的加3分。</p> <p>3、所投“太阳能集热器、热泵”产品外的设备材料完全符合磋商文件要求得12分;</p>

			投标技术参数带负偏离在 12 分的基础上每项扣 0.4 分，扣完为止；
		组织机构及管理人员 (4 分)	对拟投入本项目的组织机构模式及管理人员进行综合比较 (4 分) ①组织机构模式及管理人员合理并满足工程施工需要，且各部门责任、任务明确的，得 4 分； ②组织机构模式及管理人员基本满足施工需要，各部门责任、任务模糊的，得 2 分。
		服务承诺 (7 分)	① 在满足磋商文件要求的前提下，质保期每增加一年得 1 分，最多得 1 分。 ② 在满足磋商文件要求的前提下，总工期每减少 10 日历天得 0.5 分，最多得 1 分。 ③服务承诺细致，满足采购人需要且明显优于其他竞标人承诺的得 2 分。 ③ 售后服务团队技术力量强，报修后 1 小时内响应、2 小时内到达现场提供服务。得 1 分。 ④ “五星级”售后服务认证证书，得 2 分。 服务承诺达不到采购要求的，提供服务不及时的不得分。缺项不得分。
		售后服务计划 (6 分)	①根据售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点综合比较 (3 分) 优秀得 3 分，良好得 2 分，一般得 1 分。 ②根据竞标人所提供的其它免费物品或服务综合比较 (3 分)。 优秀得 3 分，良好得 2 分，一般得 1 分。
		体系认证 (3 分)	竞标人具有质量管理体系认证证书，环境管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书，得 3 分，缺任一项不得分。
4	投标报价评分标准：30 分	投标报价 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。 其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(磋商基准价/最终评审报价)×30

第三章 合同格式

一、合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称、地址： 供方名称、地址：
2	项目现场：采购人指定地点
3	履约担保： 履约担保的形式：银行保函或银行转账。 履约担保的金额：签约合同价 5%。 履约担保的提交期限：合同签订前提交。 履约担保的退还：施工结束后项目正常运行甲方予以退还。
4	质量保证期：2 年，从验收合格之日起开始计算。
5	付款方式：合同签订、施工人员全部进场后支付 30%，工程完工竣工验收后付至 97%，剩余合同总价的 3%作为质量保证金，待投标人承诺的质量保修期满后无质量问题一次性无息付清。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料： 1、合同； 2、合规发票； 3、验收合格手续证明； 4、成交通知书

二、合同协议书（供参考）

（GF—2017—0201）

建设工程施工合同

（示范文本）

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____（项目名称）_____及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____。

2. 工程地点：_____。

3. 工程立项批准文号：____/_____。

4. 资金来源：财政资金。

5. 工程内容：_____。

6. 工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：_____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量要求

_____。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

2. 合同价格形式：_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件（包括竞争性磋商文件及附件、响应文件及附件）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后生效。

十三、合同份数

本合同一式____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人： 法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码： _____ 组织机构代码： _____

地 址： _____ 地 址： _____

邮政编码： _____ 邮政编码： _____

法定代表人： _____ 法定代表人： _____

委托代理人： _____ 委托代理人： _____

电 话： _____ 电 话： _____

传 真： _____ 传 真： _____

电子信箱： _____ 电子信箱： _____

开户银行： _____ 开户银行： _____

账 号： _____ 账 号： _____

第二部分 通用合同条款

此部分使用住建部、国家工商行政管理总局 2017 年 9 月 22 日建市[2017]214 号文印发的《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）中第二部分《通用合同条款》。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：履行合同过程中双方书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、设计变更等资料。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____

_____。

1.1.3.9 永久占地包括：实施工程需永久占用的土地_____。

1.1.3.10 临时占地包括：为实施工程需临时占用的土地_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：国家规定的现行法律法规及河南省、郑州市相关的法律法规。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、行业及地方现行的施工标准和验收规范_____。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：_____ / _____；

发包人提供国外标准、规范的份数：_____ / _____；

发包人提供国外标准、规范的名称：_____ / _____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：国家或行业如有新的技术标准和

功能要求，则要求从新。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及其附录；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；
- (9) 其他合同文件；
- (10) 技术参数或功能和施工组织设计。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：_____；
发包人向承包人提供图纸的数量：_____；
发包人向承包人提供图纸的内容：_____。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：_____；
承包人提供的文件的期限为：_____；
承包人提供的文件的数量为：_____；
承包人提供的文件的形式为：_____；
发包人审批承包人文件的期限：_____。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：**施工现场保留壹套完整图纸供发包人、监理人及有关人员使用。**

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在__3__天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____；
发包人指定的接收人为：_____。
承包人接收文件的地点：_____；
承包人指定的接收人为：_____。
监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：按《通用合同条款》1.10.1条执行。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：_____ / _____。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：**按通用条款执行。**

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由**承包人**承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：归发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人同意，不得用于其他工程。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：除署名权以外的著作权属于发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：用于本工程。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：（除发包人指明外）承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费包含在合同价款内。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：磋商前，承包人应对发包人提供的施工图纸、工程量清单、答疑及相关技术文件进行必要的复核和修正，并在答疑截止时间前提出疑问，否则，视同承包人完全认可发包人提供的工程量清单。原则上除发包人原因导致的设计变更外，合同价格不作调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：_____ / _____

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

承包人对项目经理的授权范围如下：全权处理本项目的一切事务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：开工之日起到竣工结束，项目经理每周至少 5 日，每天必须不少于 8 小时在现场组织施工。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任： 。

经发包人同意更换的项目经理和技术负责人，要有同等级资质及经验。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任： 。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任： 。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工前 2 天内。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任： 。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监理工程师书面批准、并经发包人书面确认后方可离开。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任： 。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：每发现壹次，支付违约金 1000 元，可以累加计算。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不允许分包。

主体结构、关键性工作的范围： / 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定：/。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：按《通用合同条款》执行。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：/。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：/。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

不利物质条件的其他情形和有关约定：a、不利于施工的自然条件；b、竞争性磋商文件未说明的污染物影响；c、竞争性磋商文件未提供的地质条件。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：地震、火山爆发、滑坡、水灾、暴风雨、海啸、大雾、海冰、暴雪、台风或龙卷风。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：由承包人在报价中考虑并承担相应费用。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按管理部门及发包人要求确定。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担相应费用。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按相关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按相关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按相关规定执行。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按《通用合同条款》执行。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：按通用条款约定。

10.2 变更的流程

关于设计变更、现场签证的流程约定：承包人收到设计变更单、现场签证单应第一时间编制设计变更单、现场签证单的预算，将设计变更预算及台账上报发包人成本部。从设计变更下发至上报设计变更预算不能超过 10 个工作日，并在每月上报工程进度款之前完成设计变更、现场签

证预算及台账的上报。

10.3 涉及隐蔽工程的设计变更

关于涉及隐蔽工程的设计变更的约定：若收到的设计变更单或者现场签证单涉及隐蔽工程，应在各方认可后施工之前通知发包人成本部相关人员预计施工日期，并配合发包人成本部人员在工程隐蔽之前到现场查勘设计变更施工内容。若发生以下情况则设计变更、现场签证等在审计结算阶段不予计取，其造价由承包人自行承担：①未提前通知发包人预计施工日期，造成协调相关部门工作滞后，不能及时查看现场；②未在相关部门查勘现场之后进行隐蔽，造成各方在查勘现场时不能对设计变更、现场签证内容进行认定。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：_____ / _____。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：3 天内审查完毕并报发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后 3 天内审批完毕。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：
/_____。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 / 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 / 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____ / _____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____ / _____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定： 不调整 。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约

定：_____；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过___%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过___%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±___%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：_____。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：

(1) 材料价格、工程设备价格、机械使用费、人工费波动均不调整合同价格。

(2) 管理费和利润的风险由承包人全部承担。

(3) 由于承包人使用机械设备、施工技术以及组织管理水平等自身原因造成施工费增加的，由承包人全部承担。

(4) 合同中明示的风险，承包人可以或应该预见的风险。

风险费用的计算方法：**承包人已综合考虑到签约合同价款中。**

风险范围以外合同价格的调整方法：**变更；见专用合同条款第10款约定。**

2、总价合同。

总价包含的风险范围：___/___。

风险费用的计算方法：___/___。

风险范围以外合同价格的调整方法：/。

3、其他价格方式：___/___。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：___/___。

预付款支付期限：___/___。

预付款扣回的方式：_____/_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____ / _____。

预付款担保的形式为：_____ / _____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：_____ / _____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____ / _____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____ / _____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____ 按专用条款 12.4.1 条约定执行 _____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：_____ / _____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____ / _____。

12.4 工程进度款支付：合同签订、施工人员全部进场后支付 30%，工程完工竣工验收后付至 97%，剩余合同总价的 3% 作为质量保证金，待投标人承诺的质量保修期满后无质量问题一次性无息付清。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：_____ / _____。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____ / _____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：_____ / _____。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：_____ / _____。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____ / _____。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：_____ / _____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：_____ / _____。

(2) 发包人支付进度款的期限：_____ / _____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____ / _____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____ / _____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____ / _____。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按《通用合同条款》13.2.2 条执行。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：竣工验收合格后 5 日内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法：/。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法：/。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：/。

(1) 单机无负荷试车费用由 / 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 / 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：7 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 天内。

竣工结算申请单应包括的内容：按《通用合同条款》14.1 条执行。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：收到竣工付款申请单 天内。

发包人完成竣工付款的期限：签发竣工付款申请单 天内。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按《通用合同条款》14.2 条执行。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数： 份。

承包人提交最终结算申请单的期限： 保修期满后 天内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限： 收到申请 天内。

(2) 发包人完成支付的期限： 申请签发后 天内。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限： 24个月 。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定： 扣留 。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第3.7条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： / ；

(2) 3 %的工程款；

(3) 其他方式： / 。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定： /

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为： 。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间： 24小时内 。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形： / 。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：____/____。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：____/____。

(3) 发包人违反第 10.1 款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：____/____。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：____/____。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：____/____。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：____/____。

(7) 其他：____/____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 60 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

_____。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：工程质量不符合合同规定，负责无偿修理或返工。由于修理返工或承包方其他原因造成工程竣工交付时间延期，工期、质量、安全保证金予以扣除。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：**按通用条款执行。**

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：另行协商。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：____/____。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：____/____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____ / _____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险： 按通用条款执行。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： 按通用条款执行。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： _____ / _____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： _____ / _____。

选定争议评审员的期限： _____ / _____。

争议评审小组成员的报酬承担方式： _____ / _____。

其他事项的约定： _____ / _____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： _____ / _____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 项目所在地 人民法院起诉。

第四章 采购项目需求及有关要求

1、技术要求

- (1) 最新的国家、行业和地方现行标准、规范和规程等。
- (2) 图纸或技术规格书中标明的技术规范 and 标准及相关技术要求。
- (3) 所采用的技术规范 and 标准如出现不一致的情况，以标准高的为准。

2、工程量清单

序号	名称	规格及技术要求	单位	数量
1	平板型太阳能集热器	1. 尺寸：2000*1000*80 (mm) 2. 工作压力：0.6Mpa 3. 包含所有连接配件、防风固件等 4. 包含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	块	440
2	集热器专用双联件	1. 规格：φ22 2. 材质：铜 3. 包含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	880
3	集热器专用堵头	1. 规格：φ22 2. 材质：铜 3. 包含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	130
4	集热器专用压块	1. 规格：厚约5mm 2. 材质：热镀锌钢构件 3. 包含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	1760
5	太阳能专用导热介质	1. 规格：-35℃ 2. 材质：复合多元醇型 3. 包含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	kg	6000
6	空气源热泵热水机组	1. 常温名义制热量：≥78kW 2. 最大输入功率：≤26Kw 3. 制冷剂：R410A 4. 适用环境温度：-30℃~43℃ 5. 包含所有相关配件及安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	4
7	储热水箱	1. 规格：尺寸10m*4m*3m； 2. 材质：内胆316不锈钢（板材厚度不低于国标要求），外胆304不锈钢； 3. 保温：厚80mm聚氨酯发泡； 4. 含水箱基础制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	1
8	热媒集热水箱	1. 规格：尺寸3m*1m*1.5m； 2. 材质：内胆S30408/2B不锈钢（板材厚度不低于国标要求）；	台	2

		<p>3. 保温：厚 80mm 聚氨酯发泡；</p> <p>4. 含水箱基础制作等所有费用；</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>		
9	板式换热器	<p>1. 规格：换热面积 24 m²；</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：0~100℃；</p> <p>3. 材质：板片 SUS316 不锈钢，垫片：EPDM；</p> <p>4. 含板换基础制作等所有费用；</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	台	3
10	太阳能集热循环泵 (西南侧)	<p>1. 规格：Q:30m³/h, H:15m, N:2.2KW</p> <p>2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa；介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz；</p> <p>3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件；</p> <p>4. 含水泵基础/基座制作等所有费用；</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	台	2
11	太阳能集热循环泵 (东北侧)	<p>1. 规格：Q:30m³/h, H:15m, N:2.2KW</p> <p>2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa；介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz；</p> <p>3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件；</p> <p>4. 含水泵基础/基座制作等所有费用；</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	台	2
12	太阳能集热循环泵 (东南侧)	<p>1. 规格：Q:30m³/h, H:15m, N:2.2KW</p> <p>2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa；介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz；</p> <p>3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件；</p> <p>4. 含水泵基础/基座制作等所有费用；</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	台	2
13	换热循环泵(西侧) 高温侧	<p>1. 规格：Q:30m³/h, H:15m, N:2.2KW</p> <p>2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa；介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz；</p> <p>3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件；</p> <p>4. 含水泵基础/基座制作等所有费用；</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、</p>	台	2

		调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明		
14	换热循环泵（西侧） 低温侧	1. 规格：Q:30m ³ /h, H:15m, N:2.2KW 2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa； 介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz； 3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件； 4. 含水泵基础/基座制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	2
15	太阳能换热循环泵 （东侧）高温侧	1. 规格：Q:50m ³ /h, H:13m, N:3KW 2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa； 介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz； 3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件； 4. 含水泵基础/基座制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	2
16	太阳能换热循环泵 （东侧）低温侧	1. 规格：Q:50m ³ /h, H:13m, N:3KW 2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa； 介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz； 3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件； 4. 含水泵基础/基座制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	2
17	热泵循环泵	1. 规格：Q:30m ³ /h, H:28m, N:4KW 2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa； 介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz； 3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件； 4. 含水泵基础/基座制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	6
18	变频供水泵	1. 规格：Q:25m ³ /h, H:30m, N:4KW 2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa； 介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz； 3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件； 4. 含水泵基础/基座制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、	台	3

		调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明		
19	倒水循环泵	1. 规格：Q:25m ³ /h, H:30m, N:4KW 2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa； 介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz； 3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件； 4. 含水泵基础/基座制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	2
20	回水循环泵	1. 规格：Q:12.5m ³ /h, H:21m, N:1.5KW 2. 技术要求：工作压力：0~1.2MPa； 介质温度：-15℃~110℃；电源：380V 3N~50Hz； 3. 含控制柜至水泵电缆、配管等附件； 4. 含水泵基础/基座制作等所有费用； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	2
21	电磁阀	1. 型号：DN50 2. 技术要求：工作压力：0~16bar； 介质温度：-10~110℃；工作形式： 直动式；工作电压：AC220V, 50Hz； 3. 阀体材质：黄铜 4. 含控制柜至电磁阀电线、配管等附件； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	2
22	水垢阻垢仪	1. 型号：DN80A 2. 技术要求：流量 0-48 吨/小时，接 管口径：DN80；尺寸：590*400*1040， 功率：35w，电压：220V/50HZ 3. 含阻垢剂（药剂）：100L 4. 含控制柜至阻垢仪电线、配管等附件； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	台	1
23	不锈钢阀门	1. 规格：DN100（法兰连接） 2. 技术要求：工作压力：0~16bar， 工作温度：-15℃~150℃ 3. 材质：阀体 304 不锈钢，密封：四 氟 4. 含垫片、标准件等所有附件； 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、 调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	1
24	不锈钢阀门	1. 规格：DN80（法兰连接）	个	52

		<p>2.技术要求：工作压力：0~16bar，工作温度：-15℃~150℃</p> <p>3.材质：阀体 304 不锈钢，密封：四氟</p> <p>4.含垫片、标准件等所有附件；</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>		
25	不锈钢阀门	<p>1.规格：DN50（法兰连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：0~16bar，工作温度：-15℃~150℃</p> <p>3.材质：阀体 304 不锈钢，密封：四氟</p> <p>4.含垫片、标准件等所有附件；</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	18
26	不锈钢消声止回阀	<p>1.规格：DN80（法兰连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：0~16bar，工作温度：-15℃~150℃</p> <p>3.材质：不锈钢 S30408</p> <p>4.含垫片、标准件等所有附件；</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	43
27	不锈钢 Y 型过滤器	<p>1.规格：DN50</p> <p>2.技术要求：工作压力：0~16bar，工作温度：-15℃~150℃</p> <p>3.材质：不锈钢 S30408</p> <p>4.含所有安装辅材；</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	6
28	不锈钢补偿器	<p>1.规格：DN80（法兰连接）</p> <p>2.材质：SUS304</p> <p>3.含垫片、标准件等所有附件；</p> <p>4.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	7
29	不锈钢补偿器	<p>1.规格：DN65（法兰连接）</p> <p>2.材质：SUS304</p> <p>3.含垫片、标准件等所有附件；</p> <p>4.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	2
30	不锈钢补偿器	<p>1.规格：DN50（法兰连接）</p> <p>2.材质：SUS304</p> <p>3.含垫片、标准件等所有附件；</p> <p>4.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	4
31	不锈钢波纹管	<p>1.规格：DN50（长 250mm）</p> <p>2.材质：SUS304</p>	个	12

		3. 含所有附件; 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明		
32	可曲挠橡胶软接头	1. 规格: DN80 (法兰连接) 2. 技术要求: 工作压力: 1.6MPa 工作温度 0~80℃ 3. 含标准件等所有附件; 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	个	8
33	可曲挠橡胶软接头	1. 规格: DN80*65 (法兰连接) 2. 技术要求: 工作压力: 1.6MPa 工作温度 0~80℃ 3. 含标准件等所有附件; 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	个	20
34	可曲挠橡胶软接头	1. 规格: DN80*50 (法兰连接) 2. 技术要求: 工作压力: 1.6MPa 工作温度 0~80℃ 3. 含标准件等所有附件; 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	个	12
35	可曲挠橡胶软接头	1. 规格: DN80*40 (法兰连接) 2. 技术要求: 工作压力: 1.6MPa 工作温度 0~80℃ 3. 含标准件等所有附件; 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	个	10
36	可曲挠橡胶软接头	1. 规格: DN50*40 (法兰连接) 2. 技术要求: 工作压力: 1.6MPa 工作温度 0~80℃ 3. 含标准件等所有附件; 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	个	4
37	减震器	1. 规格: 800kg 2. 含橡胶垫、标准件等所有附件; 3. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	个	24
38	橡胶减震垫	1. 规格: 100*100*30mm 2. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 3. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	个	132
39	薄壁不锈钢管材	1. 规格: DN100 2. 技术要求: 工作压力: 1.6MPa, 工作温度: 0~100℃ 3. 材质: S30408 不锈钢	米	42

		<p>4. 含管道支撑木托等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>		
40	薄壁不锈钢管材	<p>1. 规格：DN80</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含管道支撑木托等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	552
41	薄壁不锈钢管材	<p>1. 规格：DN65</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含管道支撑木托等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	228
42	薄壁不锈钢管材	<p>1. 规格：DN50</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含管道支撑木托等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	246
43	薄壁不锈钢管材	<p>1. 规格：DN40</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含管道支撑木托等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	162
44	薄壁不锈钢管材	<p>1. 规格：DN20</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含管道支撑木托等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	78
45	薄壁不锈钢弯头	<p>1. 规格：DN100（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	18
46	薄壁不锈钢弯头	<p>1. 规格：DN80（卡压连接）</p>	个	106

		<p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>		
47	薄壁不锈钢弯头	<p>1.规格：DN80*50（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	3
48	薄壁不锈钢弯头	<p>1.规格：DN65（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	36
49	薄壁不锈钢弯头	<p>1.规格：DN65*50（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	3
50	薄壁不锈钢弯头	<p>1.规格：DN50（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	5
51	薄壁不锈钢弯头	<p>1.规格：DN50*40（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	2
52	薄壁不锈钢弯头	<p>1.规格：DN50*20（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p>	个	4

		6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明		
53	薄壁不锈钢弯头	1. 规格：DN40（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	12
54	薄壁不锈钢弯头	1. 规格：DN40*20（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	8
55	薄壁不锈钢弯头	1. 规格：DN20（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	74
56	薄壁不锈钢三通	1. 规格：DN100*80（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	3
57	薄壁不锈钢三通	1. 规格：DN80（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	20
58	薄壁不锈钢三通	1. 规格：DN80*50（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	5
59	薄壁不锈钢三通	1. 规格：DN80*40（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢	个	4

		<p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>		
60	薄壁不锈钢三通	<p>1. 规格：DN80*20（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	6
61	薄壁不锈钢三通	<p>1. 规格：DN65（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	2
62	薄壁不锈钢三通	<p>1. 规格：DN65*40（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	2
63	薄壁不锈钢三通	<p>1. 规格：DN50（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	2
64	薄壁不锈钢三通	<p>1. 规格：DN50*40（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	2
65	薄壁不锈钢三通	<p>1. 规格：DN50*20（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	56
66	薄壁不锈钢三通	<p>1. 规格：DN40*20（卡压连接）</p>	个	74

		<p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>		
67	薄壁不锈钢直通	<p>1.规格：DN100（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	4
68	薄壁不锈钢直通	<p>1.规格：DN100*80（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	2
69	薄壁不锈钢直通	<p>1.规格：DN80（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	56
70	薄壁不锈钢直通	<p>1.规格：DN80*65（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	6
71	薄壁不锈钢直通	<p>1.规格：DN80*50（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6.说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	4
72	薄壁不锈钢直通	<p>1.规格：DN65（卡压连接）</p> <p>2.技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3.材质：S30408 不锈钢</p> <p>4.含胶圈等所有附件</p> <p>5.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p>	个	42

		6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明		
73	薄壁不锈钢异径直通	1. 规格：DN65*50（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	2
74	薄壁不锈钢直通	1. 规格：DN50（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	9
75	薄壁不锈钢直通	1. 规格：DN40（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	54
76	薄壁不锈钢外丝直通	1. 规格：DN40W*40W 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	14
77	法兰转接头	1. 规格：DN100（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	5
78	法兰转接头	1. 规格：DN80（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢 4. 含胶圈等所有附件 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	79
79	法兰转接头	1. 规格：DN65（卡压连接） 2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃ 3. 材质：S30408 不锈钢	个	4

		<p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>		
80	法兰转接头	<p>1. 规格：DN50（卡压连接）</p> <p>2. 技术要求：工作压力：1.6MPa，工作温度：水 0~100℃</p> <p>3. 材质：S30408 不锈钢</p> <p>4. 含胶圈等所有附件</p> <p>5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	个	16
81	管道保温	<p>1. 规格：108mm*30mm（B1 级橡塑保温管）</p> <p>2. 技术要求：外包 0.3mm 铝合金板，保温专用螺丝材质：304 不锈钢</p> <p>3. 含标准件、胶水等所有安装附件</p> <p>4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	42
82	管道保温	<p>1. 规格：89mm*30mm（B1 级橡塑保温管）</p> <p>2. 技术要求：外包 0.3mm 铝合金板，保温专用螺丝材质：304 不锈钢</p> <p>3. 含标准件、胶水等所有安装附件</p> <p>4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	552
83	管道保温	<p>1. 规格：76mm*30mm（B1 级橡塑保温管）</p> <p>2. 技术要求：外包 0.3mm 铝合金板，保温专用螺丝材质：304 不锈钢</p> <p>3. 含标准件、胶水等所有安装附件</p> <p>4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	228
84	管道保温	<p>1. 规格：48mm*30mm（B1 级橡塑保温管）</p> <p>2. 技术要求：外包 0.3mm 铝合金板，保温专用螺丝材质：304 不锈钢</p> <p>3. 含标准件、胶水等所有安装附件</p> <p>4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	150
85	管道保温	<p>1. 规格：43mm*30mm（B1 级橡塑保温管）</p> <p>2. 技术要求：外包 0.3mm 铝合金板，保温专用螺丝材质：304 不锈钢</p> <p>3. 含标准件、胶水等所有安装附件</p> <p>4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用</p> <p>5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明</p>	米	162
86	管道保温	<p>1. 规格：25mm*30mm（B1 级橡塑保温管）</p>	米	170

		管) 2. 技术要求: 外包 0.3mm 铝合金板, 保温专用螺丝材质: 304 不锈钢 3. 含标准件、胶水等所有安装附件 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明		
87	太阳能控制柜	1. 规格: PLC 控制柜 2. 技术要求: 含远程操作等功能, 电流 300A, 电压 380V 3N~50Hz 3. 含接线、基础等所有安装附件 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	台	1
88	太阳能控制柜	1. 规格: PLC 控制柜 2. 技术要求: 含远程操作等功能, 电流 100A, 电压 380V 3N~50Hz 3. 含接线、基础等所有安装附件 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	台	1
89	变频控制柜	1. 规格: PLC 控制柜 2. 技术要求: 含远程操作等功能, 电压 380V 3N~50Hz 3. 含接线、基础等所有安装附件 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	台	1
90	远程控制软件更新	/	项	1
91	管理 PC 机	/	台	1
92	电线电缆	规格: YC3*10+2*6 m m ²	米	460
93	电线电缆	规格: YZ3*4+1*2.5mm ²	米	890
94	电线电缆	规格: YZ3*2.5+1*1.5mm ²	米	380
95	信号电线	规格: RVVP2*0.75m m ²	米	1100
96	信号电线	规格: RVVP3*0.75m m ²	米	300
97	桥架	规格: 200*100*1.5mm	米	72
98	桥架	规格: 100*50*1.2mm	米	26
99	线管	φ 20	米	200
100	钢材	1. 规格: 100*100*4mm 2. 材质: 热镀锌方矩管 3. 含安装、防腐刷漆及所有辅材 4. 安装高度: 5m 内 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明: 其他未尽事宜详见图纸说明	米	360
101	钢材	1. 规格: 100*50*4mm 2. 材质: 热镀锌方矩管 3. 含安装、防腐刷漆及所有辅材 4. 安装高度: 5m 内 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、	米	538

		调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明		
102	钢材	1. 规格：40*80*3.5mm 2. 材质：热镀锌方矩管 3. 含安装、防腐刷漆及所有辅材 4. 安装高度：5m 内 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	米	990
103	钢材	1. 规格：40*40*4mm 2. 材质：热镀锌方矩管 3. 含安装、防腐刷漆及所有辅材 4. 安装高度：5m 内 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	米	270
104	钢材	1. 规格：#10 2. 材质：热镀锌槽钢 3. 含安装、防腐刷漆及所有辅材 4. 安装高度：5m 内 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	米	182
105	管道支架	1. 规格：∠40*40*4mm 2. 技术要求：热镀锌角钢 3. 含安装、防腐刷漆及所有辅材 4. 安装高度：5m 内 5. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 6. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	米	450
106	零星钢构件	1. 规格：350*350*10mm 2. 含标准件等安装所有辅材 3. 安装高度：5m 内 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	块	25
107	零星钢构件	1. 规格：200*200*8mm 2. 技术要求：热镀锌钢板 2. 含标准件等安装所有辅材 3. 安装高度：5m 内 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	块	178
108	太阳能基座	1. 规格：400*400*200mm 2. 技术要求：基座由混凝土/大沙/石子预埋钢筋制作，基座顶部预埋200*200*8mm 热镀锌钢板 4. 含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5. 说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	178
109	水泵基座	1. 规格：400*400*300mm 2. 技术要求：基座由混凝土/大沙/石	个	25

		子预埋钢筋制作，基座顶部预埋200*200*8mm热镀锌钢板 4.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 5.说明：其他未尽事宜详见图纸说明		
110	热泵基础	1.规格：4500*200*300mm 2.技术要求：基座由混凝土/大沙/石子预埋钢筋制作 3.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4.说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	12
111	热媒加热水箱基础	1.规格：3200*250*300mm 2.技术要求：基座由混凝土/大沙/石子预埋钢筋制作 3.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4.说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	4
112	储热水箱基础	1.规格：4500*200*300mm 2.技术要求：基座由混凝土/大沙/石子预埋钢筋制作 3.含安装、运输搬运、吊装、保险、调试等所有相关费用 4.说明：其他未尽事宜详见图纸说明	个	11
113	太阳能拆除搬运费（西南侧）	1.规格：φ47*1500*50支 2.拆除包含支架、管道、保温等所有相关内容 3.说明：其他未尽事宜依据现场情况。	组	80
114	太阳能拆除搬运费（东北侧）	1.规格：φ47*1500*50支 2.拆除包含支架、管道、保温等所有相关内容 3.说明：其他未尽事宜依据现场情况。	组	78
115	储热水箱拆除搬运费（地下室）	1.规格：56立方 2.拆除包含支架、管道、保温等所有相关内容 3.说明：其他未尽事宜依据现场情况。	立方	56
116	热泵拆除搬运费（东北侧）	1.规格：20P（约650kg） 2.拆除包含主机、支架、管道、保温等所有相关内容 3.拆除形式：保护性拆除，并运送搬运至甲方指定位置 4.说明：其他未尽事宜依据现场情况。	台	2
117	水泵拆除搬运费（二层水箱间）	1.规格：约50kg 2.拆除包含阀门、水件、支架、管道、保温等所有相关内容 3.拆除形式：保护性拆除，并运送搬运至甲方指定位置 4.说明：其他未尽事宜依据现场情况。	台	14
118	半容积式换热器拆除搬运费（二层水箱间）	1.规格：约3000kg 2.拆除包含阀门、水件、支架、管道、保温等所有相关内容 3.拆除形式：拆除，并运送搬运至甲	台	1

		方指定位置 4.说明：其他未尽事宜依据现场情况。		
119	旧电控柜拆除搬运费 (二层水箱间及地下室)	1.规格：约 150kg 2.拆除包含线槽、旧电线电缆、支架等所有相关内容 3.拆除形式：保护性拆除，并运送搬运至甲方指定位置 4.说明：其他未尽事宜依据现场情况。	台	2
120	旧水处理设备拆除搬运费 (二层水箱间)	1.规格：约 200kg 2.拆除包含阀门、水件、支架、管道、保温等所有相关内容 3.拆除形式：保护性拆除，并运送搬运至甲方指定位置 4.说明：其他未尽事宜依据现场情况。	台	1

注：工程量为工程主要施工内容，其他事项投标单位结合现场勘察情况自行调整，另行添加，按施工要求和现行预算价进行一次性综合报价投标，整体满足项目改造需要

3、技术标准和要求的

(1) 将楼面西南侧和东北侧真空管型太阳能系统拆除，升级改造为平板型太阳能系统（做架空安装：方便日后系统维护及防水维修）；三层水箱间内增加 2 台热媒集热水箱，3 台板式换热器，将原系统老化管路及相应水泵拆除，替换并增加适合的新水泵及管路（具体型号及数量详见工程量清单表）。

(2) 新增 4 台 20P 超低温型空气源热泵热水机组，原来 4 台拆除 2 台，剩余 2 台与新增 4 台组建成共 6 台热泵系统，为泳池生活热水（淋雨）及泳池恒温提供清洁可靠热源。

(3) 新增 1 台水垢阻垢仪，替换原硅磷晶除垢罐（除垢效率低）。

(4) 地下室现有储热水箱拆除，增加 1 台 120 立方新储热水箱，储热水箱相连的供热水泵（3 台），倒水泵（2 台），回水泵（2 台）拆除替换更新，相应管路对接。

三楼水箱间 PLC 控制柜及地下室 PLC 控制柜替换更新（电线电缆同时更新替代老旧线路），与升级改造后的系统对接。

(1) 先拆除清理西南侧太阳能集热系统，再拆除东北侧太阳能集热系统。在拆除过程中，热泵系统和东南侧太阳能集热系统照常运行。

(2) 安装西南侧太阳能新系统，更新替换系统与 42 立方水箱对接的相关管路、水泵、换热器等，等西南侧系统正常运行后，安装东北侧太阳能室外系统。

(3) 将现有 2 台能正常运行的热泵管路移动到临时位置（不影响进一步的正常施工），同时将室外 2 台故障热泵拆除，然后安装 4 台新热泵及其管路至水箱间。

(4) 拆除三层水箱间东侧（室内）老旧管路及水泵，同时做加热水箱基础、水泵组基础和板式换热器基础。

(5) 安装室内水箱、水泵、板换设备，与现有 42 立方水箱管路对接，调试运行。

(6) 拆除之前 2 台临时运行热泵及其管路，将热泵、水泵及对应管路安装到新位置，

(7) 地下室先做新水箱（现有水箱对面屋内，有排水沟），与原水箱管路对接后，最后拆除旧

水箱。

(8) 新控制柜柜等线路都重新走好后，拆除旧柜子，接线。最后顺利启用新系统。

4、太阳能集热设备部分技术参数要求，以国家太阳能热水器质量监督检验中心出具的检测报告为准。

5、空气能热泵热水机组部分技术参数，以国家家用电器质量检验中心出具的检测报告为准。

6、承包方式：固定总价承包。采取包工包料、包工具、包设备、包税费、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包风险、包验收合格等方式，依据合同约定，承接维修工作。

7、工期：合同签订后 90 日历天内。

8、质量：达到国家规定的合格工程质量标准。

9、质保期：2 年，从验收合格之日起开始计算。

10、其他要求

(1) 对于本工程的施工除按文件设计要求外，还应严格按国家相应的标准、规范、规程、规定执行。

(2) 质量要求：建立健全质量保证、管理体系、依据项目设计文件、国家规范标准精心组织、精心施工，确保质量目标实现。

(3) 施工中必须服从业主单位的统一管理，做到安全、文明施工。

(4) 资料严格按照《建设工程文件归档整理（GB/T50238-2014）》的要求分类、整理、归档。

第五章 磋商响应文件格式及内容

封面

河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统 升级改造工程

磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-99

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

_____年____月____日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商响应文件主要内容汇总表
- 四、已标价工程量清单
- 五、磋商承诺函
- 六、资格证明文件
- 七、类似项目业绩
- 八、服务承诺及售后服务计划
- 九、施工组织设计
- 十、其他材料

注：供应商可根据实际情况编制目录、响应文件组成部分的内容，本格式仅供参考，不作为废标条件。

一、磋商响应函

致：河南省体育场馆中心

1、我们收到了采购编号为豫财磋商采购-2025-99 河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程

的磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、_____（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____

二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（ 注册地址名称 ）的（ 单位名称 ）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的_____（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2025-99 河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年__月__日生效。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

委托代理人：_____

日期：_____

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

三、磋商响应文件主要内容汇总表

项目名称	河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程		
供应商名称			
首次总报价	¥: _____元		
响应范围	竞争性磋商采购文件及工程量清单的所有内容。		
工期	合同签订后_____。		
质量	达到国家规定的合格工程质量标准。		
质保期	___年，从验收合格之日起开始计算。		
项目经理	姓名	级别	编号
付款方式	满足竞争性磋商文件要求		
合同条款	满足竞争性磋商文件要求		
备注			

供应商（企业电子签章或公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： _____

日期： _____

四、已标价工程量清单

五、磋商承诺函

致：河南省体育场馆中心

我单位自愿参加河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程的竞争性磋商采购活动,并做出如下承诺:

一、除不可抗力外,我单位如果发生以下行为,将在行为发生的10个工作日内,向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的2%作为违约赔偿金。

- 1、在磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日,实质上修改或撤回磋商响应文件;
- 2、成交后不依法与采购人签订合同;
- 3、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果,承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商(企业电子签章或公章): _____

日期: _____

六、资格证明文件

1、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				其他人员		
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

2、供应商资格证明材料

- (1) 营业执照、资质证书、安全生产许可证
- (2) 中小企业声明函

中小企业声明函（工程）

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，本公司参加河南省体育场馆中心的河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。具体情况如下：

河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程，属于建筑业行业；承接企业为（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（小型企业、微型企业）。

本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（企业电子签章或公章）：

日期：

备注：

1、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。

2、建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

3、监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在竞争性磋商文件发出时间至磋商响应文件上传截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

4、中标、成交供应商享受《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《小微企业声明函》。中标、成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函

(供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容)

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，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

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。

企业名称（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____年___月___日

备注：

1、中标或成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标或成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(3) 2023 年度财务审计报告复印件（要求注册会计师签字并加盖会计师印章；截止到响应文件递交截止时间，供应商成立时间不足要求时限的，可提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明。）

(4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力说明

1) 履行合同所必须的主要设备、工具

序号	名称	数量	用途	备注
1				
2				
3				
...				

2) 履行合同所必须的专业技术人员

序号	姓名	职称或职业资格 (如有)	工作职责	备注
1				项目经理
2				
3				
...				

注：“履行合同所必须的专业技术人员表”中的项目经理可附项目经理身份证、注册证、安考证、职称证（若有）、劳动合同、养老保险缴费证明扫描件。

(5) 依法缴纳税收和社会保障资金记录

- 1、提供供应商 2024 年 1 月 1 日以来连续三个月依法缴纳税收的证明材料复印件
- 2、提供供应商 2024 年 1 月 1 日以来连续三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料复印件

(6) 信用声明函

信用声明函

我公司信誉良好，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。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；在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

(7) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、集中采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

七、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
质量要求	
主要合同内容	
备注	1、类似项目的年份要求：指 2021 年 1 月 1 日以来类似项目业绩，时间以合同签订日期为准。 2、本表后附合同扫描件及中标通知书。

八、服务承诺及售后服务计划

九、施工组织设计

1. 供应商编制施工组织设计的要求：供应商应根据竞争性磋商文件和对现场的勘察情况，采用文字并结合图表形式，参考以下要点编制本工程的施工组织设计：

- (1) 质量管理体系与措施
- (2) 确保文明施工、环保施工的技术组织措施
- (3) 安装调试方案
- (4) 工期保证与控制措施
- (5) 工程施工重点、难点分析及对策
- (6) 紧急情况的处理措施、应急预案及风险控制
- (7) 组织机构及管理人员

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本项目的的主要施工设备表

附表二 拟配备本项目的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五 施工平面图

附表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 供应商应提交施工进度网络图或施工进度表，说明按竞争性磋商文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

附表五：施工总平面图

供应商应提交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

1.2 主要人员简历表

“主要人员简历表”中的项目经理可附项目经理建造师注册证、安全生产考核合格证书、身份证、职称证（若有）、养老保险缴费证明扫描件；其他主要人员应附相关岗位证书、身份证、职称证（若有）、养老保险缴费证明扫描件。

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

1.3 项目经理无在建承诺书

承诺书

致河南省体育场馆中心：

我方在此声明，我方拟派往河南省体育场馆中心跳水馆太阳能热水系统升级改造工程
_（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目经理_____（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：_____（企业电子签章或公章）

_____年____月____日

2、供应商认为与响应文件评审有关的其它补充资料……