

洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目

招 标 文 件

政府采购管理部门备案编号：洛采公开-2023-74

项目编号：洛直政采招标(2023)0209 号



采 购 人：洛阳市教育局

采购代理机构：中弘天合工程咨询有限公司

二〇二三年 四 月

特 别 提 示

1、投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件 1 份（*.nlytf 格式）（U 盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上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。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况，确认无误后开标。

4.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

4.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

4.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

4.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

目 录

第一章	招标公告.....	5
第二章	投标人须知.....	9
第三章	采购需求.....	32
第四章	合 同(样本).....	59
第五章	资格审查与评标办法.....	61
第六章	资格审查与评审标准.....	65
第七章	投标文件格式.....	73

第一章 招标公告

洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目 招标公告

项目概况：

洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心 (lyggzyjy.ly.gov.cn) 获取招标文件，并于 2023 年 05 月 10 日 09 时 05 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：洛采公开-2023-74
- 2、项目名称：洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：18360818.87 元

最高限价：18360818.87 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	洛直政采招标 (2023)0209 号-1	洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目 1 包（标段）	10348722.30	10348722.30
2	洛直政采招标 (2023)0209 号-2	洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目 2 包（标段）	8012096.57	8012096.57

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：本次采购 1 包（标段）主要为兰台、花园、丰李、吉庆新建高中热水器项目采购、安装等（其他详见招标文件、图纸、图纸答疑及技术参数采购需求书）；2 包（标段）主要为杨湾、红山、葛家岭新建高中热水器项目采购、安装等（其他详见招标文件、图纸、图纸答疑及技术参数采购需求书）。

5.2、资金来源：财政资金

5.3、交货期：合同签订之日起 50 天内。

5.4、质量要求：合格、符合国家质量验收备案标准。

5.5、交货地点：采购人指定地点。

5.6、包（标段）划分：本次采购划分为 2 个包（标段）；1 包（标段）为兰台、花园、丰李、吉庆，2 包（标段）为杨湾、红山、葛家岭。

注：投标人可任意对其中一个或多个包（标段）进行投标，若同一投标人在多个包（标段）同时为第一中标候选人，按照包（标段）顺序只能中标一个包（标段）（中标顺序按包（标段）先后顺序）。

6、合同履行期限：合同签订之日起 50 天内。

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：否

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：

本项目支持中小微（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）企业采购，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。

3、本项目的特定资格要求：

（1）投标人应具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照。

（2）根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购【2021】11 号），在政府采购活动中，投标人须提供满足相应条件的书面承诺书，以及违背承诺自愿承担相关责任的承诺。（投标文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见第七章投标文件格式）。

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

（4）本次采购不接受联合体。

三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 04 月 19 日至 2023 年 04 月 24 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：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册 CA

办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023 年 05 月 10 日 09 时 05 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023 年 05 月 10 日 09 时 05 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标三室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、投标人在参与本项目采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

2、监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系人：政府采购科

监管部门联系方式：0379-63259707

八、凡是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：洛阳市教育局

地址：洛阳市西工区凯旋东路 51 号

联系人：白先生

联系方式：0379-65153019

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中弘天合工程咨询有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区开元大道正大国际广场西区 6 号楼二单元 2017 室

联系人：王先生

联系方式：0379-60258988

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

联系方式：0379-60258988

2023 年 04 月 18 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	<p>采购人名称：洛阳市教育局</p> <p>地址：洛阳市西工区凯旋东路 51 号</p> <p>联系人：白先生</p> <p>联系方式：0379-65153019</p>
1.1.3	采购代理机构	<p>采购代理机构名称：中弘天合工程咨询有限公司</p> <p>地址：河南省洛阳市洛龙区开元大道正大国际广场西区 6 号楼二单元 2017 室</p> <p>联系人：王先生</p> <p>联系方式：0379-60258988、18103796611</p> <p>电子邮箱：zhthlyfgs@126.com</p>
1.1.4	项目名称	洛阳市教育局 7 所新建高中热水器项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目支持中小微（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）企业采购，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。</p>
1.1.6	强制采购节能产品	<p>本项目强制节能产品：___/___；</p> <p>投标人应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其投标将被否决。</p>
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	洛采公开-2023-74
1.1.8	项目编号	洛直政采招标(2023)0209 号

1.1.9	包（标段）划分	<p>本次采购划分为 2 个包（标段）；1 包（标段）为兰台、花园、丰李、吉庆，2 包（标段）为杨湾、红山、葛家岭。</p> <p>注：投标人可任意对其中一个或多个包（标段）进行投标，若同一投标人在多个包（标段）同时为第一中标候选人，按照包（标段）顺序只能中标一个包（标段）（中标顺序按包（标段）先后顺序）。</p> <p>投标人应就该项目进行完整投标，不得将一个包（标段）拆开投标，否则将不被接受。</p>
1.1.10	采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业	<p>所属行业为：工业</p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字（2017）213 号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为依据。</p>
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由采购人付款。合同签订后，中标人在约定的交货期内交货并安装完成调试，经第三方检测机构检验合格且出具检验报告后，采购人向中标人一次性支付完毕，最终付款进度以财政部门到位资金为准。
1.3.1	交货期	合同签订之日起 50 天内。
1.3.2	交货地点	采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付价款的依据。验收结果以第三方质量技术监督检测机构的检验结果为准，检验检测费用由中标人承担。
1.3.4	质保期	自验收合格之日起两年
1.3.5	质量要求	合格、符合国家质量验收备案标准。
1.4.1	投标人资格要求	见第一章 招标公告。

1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受联合体投标
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见总则 1.4.3 款要求
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.11.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.12.1	实质性要求和条件	交货期； 付款方式； 质保期； 质量要求； 交货地点； 投标有效期； 其他：供应商所投太阳能集热器与空气源热泵需为同一品牌产品。
1.12.3	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 允许偏差，偏差范围详见第六章 资格审查与评审标准详细条款中“技术标评分参数”。
2.1	构成招标文件的其他资料	补充通知、澄清、修改等（如果有）
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在洛阳市电子招标投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招标投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答

		疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.3	报价方式	总价
3.2.4	预算控制金额	1 包（标段）：10348722.30 元（大写：壹仟零叁拾肆万捌仟柒佰贰拾贰元叁角整） 2 包（标段）：8012096.57 元（大写：捌佰零壹万贰仟零玖拾陆元伍角柒分） 注：投标人投标报价超过本预算控制金额的，其投标将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，仓储、运输、装卸、保险、税金、代理服务费，货到就位以及安装、保修、第三方检测等一切税金和费用。 其他：/
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无
3.5.1	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
4.1.1	封套上的密封和标记	/
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	/
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间

		开标地点：同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	在洛阳市公共资源电子招投标系统通过语音或文字提出。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人 其中采购人代表 <u>2</u> 人，专家 <u>5</u> 人。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3名/包（标段）
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序推荐前三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由采购人代表自主决定中标人及中标候选人排名。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》上公布。 公告期限：1个工作日
7.4	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，邮寄前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	不提供
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招

		<p>标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p>核心产品为：<u>太阳能集热器</u>。</p>
11	需要补充的其他内容	<p>1、监管部门、联系人和联系方式： 监管部门：洛阳市财政局 监管部门联系人：政府采购科 监管部门联系方式：0379-63259707</p> <p>2、代理服务费：参照洛阳市市级政府采购代理服务费支付标准，由中标（成交）人支付。</p> <p>3、中标单位须在领取中标通知书时提供一套纸质版投标文件并加盖单位公章送至代理机构。</p> <p>4、重新确定中标人：按照投标人须知第 7.1.2 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标或者因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p> <p>5、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为： (1) 使用伪造、变造的许可证件； (2) 提供虚假的财务状况或者业绩； (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明； (4) 提供虚假的信用状况； (5) 其他弄虚作假的行为。</p> <p>6、其他未尽事项，按相关法律、法规执行。</p>

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》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，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定以及洛阳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（洛财购〔2022〕6号），货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 强制采购节能产品：见投标人须知前附表。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.9 包（标段）划分：见投标人须知前附表。

1.1.10 采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期、质量要求

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 被“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单(投标人无需提供证明材料，以资格审查时现场查询结果为准)；
- (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- (10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 踏勘现场：见投标人须知前附表。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体内容进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体内容外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 偏差：见投标人须知前附表。

2、招标文件

2.1 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) 采购需求
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款、第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。

3.4 资格审查资料

3.4.1 根据相关内容提供证明材料。

3.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.4.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.5 备选投标方案

3.5.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.5.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.5.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.6 投标文件的制作

3.6.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.6.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.6.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.6.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外)，不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.6.5 投标文件所附证明材料均为原件（或复印件）的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招标投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅选择洛阳市公共资源电子招投标系统进行登录，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》。

5.2.2 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。

5.2.3 开标时，招标代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家、采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

《中标通知书》由采购代理机构向中标人发出，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 履约保证金：免收履约保证金

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 1 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；
- 8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；
- 8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。投标人的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原投标人（以下称为投标人）进行评审打分，并按下述程序确定成交投标人。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对投标人的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一投标人分别进行谈判，并给予所有参加谈判的投标人平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的投标人。

12.3.4 投标人按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的投标人在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是投标人响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的投标人中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....
.....
法律依据：.....
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本项目为洛阳市教育局7所新建高中热水器项目，共2个包（标段）。

1包（标段）为兰台、花园、丰李、吉庆，2包（标段）为杨湾、红山、葛家岭。

主要为洛阳市教育局7所新建高中热水器项目采购、安装等，其他详见图纸、图纸答疑及技术参数采购需求书。

二、采购需求

1包（标段）招标货物清单

一、兰台、花园、丰李、吉庆四所学校部分					
序号	名称	型号	质量技术标准	单位	数量
1	太阳能集热器	高效大平板太阳能集热器	▲平板集热器的峰值效率 $\eta \geq 0.8$ ▲平板集热器的额定效率 $\eta > 0.58$ ▲平板集热器的峰值功率 $> 11100W$ ▲平板集热器的额定功率 $> 8200W$ ▲集热器采光面积 $> 13.5 m^2$ 集热器试验压力达 $1.50MPa$ 集热器标准滞止温度 $> 195^{\circ}C$ 集热器最高工作温度 $> 150^{\circ}C$ 含太阳能专用防冻液，冰点 $\leq -30^{\circ}C$	块	284

2	空气源热泵	低环境温度空气源热泵热水机组	<p>▲（热源侧干球温度 20℃，湿球温度 15℃） 制热量：≥46kw；制热性能系数 COP：≥4.5</p> <p>▲（热源侧干球温度 7℃，湿球温度 6℃） 制热量：≥36kw；热性能系数 COP：≥3.85</p> <p>▲（热源侧干球温度-12℃，湿球温度-14℃） 制热量：≥28kw；制热性能系数 COP：≥2.45</p> <p>噪音：≤64dB (A)；防水等级：IPX4；</p> <p>▲适用环境温度：-30℃—43℃；</p> <p>防触电保护类别：I 类；</p> <p>包含设备信号线</p>	台	29
3	水箱	10 立方	<p>内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢，保温层为≥50mm 厚聚氨酯发泡，外包板为 201 不锈钢板，内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。</p> <p>成套设备，包含连接件、水位传感器、设备信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度：底≥2.0mm，侧下≥1.5mm，侧上≥1.2mm，顶板≥1.0mm。</p>	台	13
4	水箱	12 立方		台	6
5	水箱	15 立方		台	7
6	水箱	30 立方		台	4
7	水箱	40 立方		台	1
8	水箱	50 立方		台	1
9	智能控制柜	太阳能+空气源热泵热水系统控制柜	<p>全智能控制、可远程监控；控制器要求专业集成制作，不接受组装无品牌产品，能够长期提供软件升级服务。（本系统采用定时供水，太阳能与热泵联合供热，太阳能优先运行，太阳能集热系统运行采用温差强制循环方式，阴雨天气太阳能不足时，热泵辅助加热来补充热水热量，以满足热水使用要求。当太阳能集热水箱温度通过太阳能加热至设定温度时，将太阳能水箱内热水送入恒温水箱待用，周而复始，直到将恒温水箱加满热水后自动停止；当恒温水箱温度降低时优先从高温集热水箱来补足热量，当高温集热水箱不能满足用热需求时热泵机组启动进行供热。热水供应采用定时供水，保证热水压力稳定性；并设置</p>	套	16

			回水电磁阀，保证管道内由于温度下降导致的管道内余水变冷，回水电磁阀开启以便管道冷水打入恒温水箱继续加热，提高用水舒适度。)		
10	强电柜	定制	总负荷与系统配套，由断路器、漏电保护器，交流接触器、导轨等规范安装。设备发生漏电时、发生有致命危险的人身触电时及时断开电路。当接触器线圈通电后，线圈电流会产生磁场，产生的磁场使静铁芯产生电磁吸力吸引动铁芯，并带动交流接触器点动作，常闭触点断开，常开触点闭合，两者是联动的。当线圈断电时，电磁吸力消失，衔铁在释放弹簧的作用下释放，使触点复原，常开触点断开，常闭触点闭合。该部分包含：系统电源线、桥架等其他材料。	套	12
11	水处理	除垢机组	成套设备，包含连接件等所有设备；出水量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ，阻止系统结垢、缓解系统腐蚀、清理系统老垢，含 25KG 药剂	套	16
12	空气冷却器	110kw	成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	5
13	空气冷却器	130kw		套	1
14	空气冷却器	135kw		套	2
15	空气冷却器	150kw		套	2
16	空气冷却器	72kw		套	2
17	空气冷却器	75kw		套	1
18	空气冷却器	83kw		套	7

	器				
19	板式换热器	10 平方	成套设备, 包含连接件等所有设备, 板片材质: 304 不锈钢	台	3
20	板式换热器	11 平方		台	3
21	板式换热器	12 平方		台	1
22	板式换热器	4 平方		台	1
23	板式换热器	5 平方		台	1
24	板式换热器	6 平方		台	9
25	板式换热器	9 平方		台	2
26	太阳能支架	50*50	成套设备, 包含方钢及固定插销, 方钢材质要求: Q235	套	284
27	太阳能集热器连接件	KF40	成套设备, 包含编制软管、保温盒、外网套等所有设备	套	392
28	镀锌管内衬塑给水管	DN125	材质: 镀锌管内衬塑给水管, 卡箍连接; 壁厚不小于 3.5mm; 可承压 1.0MPa 以上。	米	38.07
29	镀锌管内衬塑给水管	DN100	材质: 镀锌管内衬塑给水管, 卡箍连接; 壁厚不小于 3.0mm; 可承压 1.0MPa 以上。	米	306.79
30	镀锌管内衬塑给水管	DN80	材质: 镀锌管内衬塑给水管, 卡箍连接; 壁厚不小于 3.0mm; 可承压 1.0MPa 以上。	米	684.37

31	镀锌管内衬塑给水管	DN65	材质：镀锌管内衬塑给水管，卡箍连接；壁厚不小于3.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	104.37
32	镀锌管内衬塑给水管	DN50	材质：镀锌管内衬塑给水管，螺纹连接；壁厚不小于3.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	661.32
33	镀锌管内衬塑给水管	DN40	材质：镀锌管内衬塑给水管，螺纹连接；壁厚不小于2.5mm；可承压1.0MPa以上。	米	156.91
34	薄壁不锈钢管	DN80	材质：304不锈钢；法兰连接；壁厚不小于2.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	478.04
35	薄壁不锈钢管	DN65	材质：304不锈钢；法兰连接；壁厚不小于2.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	2335.12
36	薄壁不锈钢管	DN50	材质：304不锈钢；螺纹连接；壁厚不小于1.2mm；可承压1.0MPa以上。	米	669.47
37	薄壁不锈钢管	DN40	材质：304不锈钢；螺纹连接；壁厚不小于1.2mm；可承压1.0MPa以上。	米	42.78
38	薄壁不锈钢管	DN25	材质：304不锈钢；螺纹连接；壁厚不小于1.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	88.41
39	管道保温	橡塑保温棉	B1级阻燃型，厚度 $\geq 30\text{mm}$	m ³	108.96
40	管道外护	镀锌铁皮外包	铁皮厚度 $\geq 0.3\text{mm}$	m ²	3053.1
41	闸阀	DN125	法兰连接，与管道压力等级同级，材质不锈钢芯铸钢。	个	12
42	闸阀	DN100	法兰连接，与管道压力等级同级，材质不锈钢芯铸钢。	个	74
43	闸阀	DN80	法兰连接，与管道压力等级同级，材质不锈钢芯铸钢。	个	131
44	闸阀	DN65	法兰连接，与管道压力等级同级，材质不锈钢芯铸钢。	个	46

45	闸阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	个	227
46	闸阀	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	个	6
47	不锈钢闸 阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	个	28
48	不锈钢闸 阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	个	142
49	不锈钢闸 阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	个	31
50	不锈钢闸 阀	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	个	8
51	不锈钢闸 阀	DN25	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	个	36
52	Y 型过滤器	DN125	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯 铸钢。	台	6
53	Y 型过滤器	DN100	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯 铸钢。	台	18
54	Y 型过滤器	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯 铸钢。	台	47
55	Y 型过滤器	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯 铸钢。	台	17
56	Y 型过滤器	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	台	92
57	Y 型过滤器	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	台	2
58	不锈钢Y 型 过滤器	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	台	8
59	不锈钢Y 型 过滤器	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	台	55
60	不锈钢Y 型 过滤器	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈 钢。	台	10
61	不锈钢Y 型	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈	台	4

	过滤器		钢。		
62	不锈钢Y型过滤器	DN25	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	台	18
63	单向阀	DN125	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	6
64	单向阀	DN100	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	10
65	单向阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	40
66	单向阀	DN65	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	22
67	单向阀	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	94
68	单向阀	DN40	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	1
69	不锈钢单向阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	8
70	不锈钢单向阀	DN65	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	55
71	不锈钢单向阀	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	4
72	不锈钢单向阀	DN40	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	4
73	不锈钢单向阀	DN25	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	18
74	自动排气阀	DN25	自动排气阀,符合国标,工作温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$,材质304不锈钢或铜材质	个	27
75	安全阀	DN25	弹簧安全阀,符合国标,工作温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$,材质304不锈钢或铜材质	个	20
76	电磁阀	DN100	法兰连接,与管道压力等级同级,含信号线	个	3
77	电磁阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,含信号线	个	22

78	电磁阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 含信号线	个	4
79	电磁阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 含信号线	个	16
80	电磁阀	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 含信号线	个	2
81	膨胀罐	50L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	2
82	膨胀罐	60L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	2
83	膨胀罐	70L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	2
84	膨胀罐	80L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	4
85	膨胀罐	100L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	2
86	膨胀罐	110L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	1
87	膨胀罐	130L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	3
88	膨胀罐	140L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	2
89	膨胀罐	150L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	1
90	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
91	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	6
92	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 11\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
93	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
94	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
95	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
96	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 17\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
97	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
98	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减	台	10

			震、防雨罩、信号线		
99	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 9\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
100	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 15\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	1
101	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
102	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	3
103	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 40\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	6
104	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 50\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	7
105	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 60\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	1
106	水泵	供热水泵	流量 $\geq 11\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
107	水泵	供热水泵	流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	12
108	水泵	供热水泵	流量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
109	水泵	供热水泵	流量 $\geq 18\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	6
110	水泵	供热水泵	流量 $\geq 23\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	8
111	水泵	供热水泵	流量 $\geq 54\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
112	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 24\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2

113	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 53\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
114	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 13\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 42\text{m}$, 不锈钢叶轮含水泵配 套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
115	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 14\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 61\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
116	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 4\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
117	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 7\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 26\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
118	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 7\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 37\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	8
119	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 7\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 46\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
120	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 19\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
121	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
122	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 46\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
123	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 9\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 42\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵 配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
124	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 15\text{m}$, 含水泵配套软接、减 震、防雨罩、信号线	台	4
125	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 24\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 含水泵配套软接、减 震、防雨罩、信号线	台	8
126	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 32\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 含水泵配套软接、减 震、防雨罩、信号线	台	2
127	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 35\text{m}$, 含水泵配套软接、减	台	2

			震、防雨罩、信号线		
128	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	6
129	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 7\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	10
130	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
131	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 6\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
132	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 7\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	36
133	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 7\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	16
134	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
135	保护措施	遮阳网	黑色遮阳网	m^2	8520
136	杀毒消毒设备	AOT 光催化杀菌消毒设备处理量 $20\text{m}^3/\text{h}$	AOT 光催化杀菌消毒设备处理量 $20\text{m}^3/\text{h}$	个	15
137	杀毒消毒设备	AOT 光催化杀菌消毒设备处理量 $60\text{m}^3/\text{h}$	AOT 光催化杀菌消毒设备处理量 $60\text{m}^3/\text{h}$	套	1
138	水表	DN100	可承压 1.0MPa 以上, 工作温度 100 摄氏度以上	个	1
139	水表	DN50	可承压 1.0MPa 以上, 工作温度 100 摄氏度以上	个	4
140	水表	DN65	可承压 1.0MPa 以上, 工作温度 100 摄氏度以上	个	5
141	水表	DN80	可承压 1.0MPa 以上, 工作温度 100 摄氏度以上	个	16
142	补液箱	1 立方	1 立方	个	10
143	补液箱	0.5 立方	0.5 立方	个	6
144	铜线缆	WDZ-YJY-4 \times	WDZ-YJY-4 \times 16mm ²	米	504.73

		16mm ²			
145	铜线缆	WDZ-YJY-4× 2.5mm ²	WDZ-YJY-4×2.5mm ²	米	1960.41
146	铜线缆	WDZ-YJY-4× 4mm ²	WDZ-YJY-4×4mm ²	米	1112.61
147	电源线	WDZ-BYJ-4mm ²	WDZ-BYJ-4mm ²	米	981
148	配管	SC20	热镀锌钢管	米	2601.85
149	配管	SC50	热镀锌钢管	米	478.43
150	配管	SC32	热镀锌钢管	米	530.89
151	倒流防止器	DN80	采用低阻力倒流防止器	个	7
152	倒流防止器	DN65	采用低阻力倒流防止器	个	2
153	倒流防止器	DN100	采用低阻力倒流防止器	个	2
154	泄压阀	DN80	符合国标,工作温度≥120℃,材质304不锈钢或铜材质	个	1
155	温度传感器		电接点	个	19
156	温度调节阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级	个	1
157	不锈钢截止阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	30
158	不锈钢截止阀	DN65	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	52
159	不锈钢截止阀	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	13
160	截止阀	DN25	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	23
161	截止阀	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	21

162	截止阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯铸钢。	个	23
163	电动三通阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	4
164	电动三通阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	15
165	电动三通阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级	个	1
166	蝶阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	个	6
167	蝶阀	DN100	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯铸钢。	个	6
168	蝶阀	DN125	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯铸钢。	个	3
169	波纹管	DN100	法兰连接, 与管道压力等级同级	个	1
170	波纹管	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级	个	11
171	波纹管	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级	个	4

备注: 含税金、运费、安装、调试费等所有费用

2 包 (标段) 招标货物清单

二、杨湾、红山、葛家岭三所学校部分					
序号	名称	型号	质量技术标准	单位	数量
1	太阳能集热器	高效大平板太阳能集热器	▲平板集热器的峰值效率 $\eta \geq 0.8$ ▲平板集热器的额定效率 $\eta > 0.58$ ▲平板集热器的峰值功率 $> 11100W$ ▲平板集热器的额定功率 $> 8200W$ ▲集热器采光面积 $> 13.5 m^2$ 集热器试验压力达 1.5MPa 集热器标准滞止温度 $> 195^{\circ}C$	块	246

			集热器最高工作温度>150℃ 含太阳能专用防冻液，冰点≤-30℃		
2	空气源热泵	低环境温度空气源热泵热水机组	▲（热源侧干球温度 20℃，湿球温度 15℃） 制热量：≥46kw； 制热性能系数 COP：≥4.5 ▲（热源侧干球温度 7℃，湿球温度 6℃） 制热量：≥36kw； 热性能系数 COP：≥3.85 ▲（热源侧干球温度-12℃，湿球温度-14℃） 制热量：≥28kw； 制热性能系数 COP：≥2.45 噪音：≤64dB（A） 防水等级：IPX4； ▲适用环境温度：-30℃—43℃； 防触电保护类别：I 类； 包含设备信号线	台	9
3	水箱	10 立方	1 内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢，保温层为≥50mm 厚聚氨酯发泡，外包板为 201 不锈钢板，内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。 成套设备，包含连接件、水位传感器、信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度：底≥2.0mm，侧下≥1.5mm，侧上≥1.2mm，顶板≥1.0mm。	台	4
4	水箱	15 立方	内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢，保温层为≥50mm 厚聚氨酯发泡，外包板为 201 不锈钢板，内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。 成套设备，包含连接件、水位传感器、信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度：底≥2.0mm，侧下≥1.5mm，侧上≥1.2mm，顶板≥1.0mm。	台	6

5	水箱	20 立方	内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢,保温层为 $\geq 50\text{mm}$ 厚聚氨酯发泡,外包板为 201 不锈钢板,内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。	台	2
			成套设备,包含连接件、水位传感器、信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度:底 $\geq 2.0\text{mm}$,侧下 $\geq 1.5\text{mm}$,侧上 $\geq 1.2\text{mm}$,顶板 $\geq 1.0\text{mm}$ 。		
6	水箱	25 立方	内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢,保温层为 $\geq 50\text{mm}$ 厚聚氨酯发泡,外包板为 201 不锈钢板,内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。	台	1
			成套设备,包含连接件、水位传感器、信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度:底 $\geq 2.0\text{mm}$,侧下 $\geq 1.5\text{mm}$,侧上 $\geq 1.2\text{mm}$,顶板 $\geq 1.0\text{mm}$ 。		
7	水箱	30 立方	内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢,保温层为 $\geq 50\text{mm}$ 厚聚氨酯发泡,外包板为 201 不锈钢板,内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。	台	1
			成套设备,包含连接件、水位传感器、信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度:底 $\geq 2.0\text{mm}$,侧下 $\geq 1.5\text{mm}$,侧上 $\geq 1.2\text{mm}$,顶板 $\geq 1.0\text{mm}$ 。		
8	水箱	32 立方	内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢,保温层为 $\geq 50\text{mm}$ 厚聚氨酯发泡,外包板为 201 不锈钢板,内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。	台	1
			成套设备,包含连接件、水位传感器、信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度:底 $\geq 2.0\text{mm}$,侧下 $\geq 1.5\text{mm}$,侧上 $\geq 1.2\text{mm}$,顶板 $\geq 1.0\text{mm}$ 。		
9	水箱	35 立方	内胆材质为 304-2b 食品级不锈钢,保温层为 $\geq 50\text{mm}$ 厚聚氨酯发泡,外包板为 201 不锈钢板,内部拉杆与水箱水口件均为 304 不锈钢。	台	6
			成套设备,包含连接件、水位传感器、信号线等所有设备和配件。水箱内胆厚度:底 $\geq 2.0\text{mm}$,侧下		

			≥1.5mm，侧上≥1.2mm，顶板≥1.0mm。		
10	智能控制柜	太阳能+空气源热泵热水系统控制柜	全智能控制、可远程监控；控制器要求专业集成制作，不接受组装无品牌产品，能够长期提供软件升级服务。（本系统采用定时供水，太阳能与热泵联合供热，太阳能优先运行，太阳能集热系统运行采用温差强制循环方式，阴雨天气太阳能不足时，热泵辅助加热来补充热水热量，以满足热水使用要求。当太阳能集热水箱温度通过太阳能加热至设定温度时，将太阳能水箱内热水送入恒温水箱待用，周而复始，直到将恒温水箱加满热水后自动停止；当恒温水箱温度降低时优先从高温集热水箱来补足热量，当高温集热水箱不能满足用热需求时热泵机组启动进行供热。热水供应采用定时供水，保证热水压力稳定性；并设置回水电磁阀，保证管道内由于温度下降导致的管道内余水变冷，回水电磁阀开启以便管道冷水打入恒温水箱继续加热，提高用水舒适度。）	套	7
11	智能控制柜	太阳能+电辅助热水系统控制柜	全智能控制、可远程监控；控制器要求专业集成制作，不接受组装无品牌产品，能够长期提供软件升级服务。（本系统采用定时供水，太阳能与电加热联合供热，太阳能优先运行，太阳能集热系统运行采用温差强制循环方式，阴雨天气太阳能不足时，热泵辅助加热来补充热水热量，以满足热水使用要求。并设置回水电磁阀，保证管道内由于温度下降导致的管道内余水变冷，回水电磁阀开启以便管道冷水打入水箱继续加热，提高用水舒适度。）	套	7

12	强电柜	定制	总负荷与系统配套，由断路器、漏电保护器，交流接触器、导轨等规范安装。设备发生漏电时、发生有致命危险的人身触电时及时断开电路。当接触器线圈通电后，线圈电流会产生磁场，产生的磁场使静铁芯产生电磁吸力吸引动铁芯，并带动交流接触器点动作，常闭触点断开，常开触点闭合，两者是联动的。当线圈断电时，电磁吸力消失，衔铁在释放弹簧的作用下释放，使触点复原，常开触点断开，常闭触点闭合。该部分包含：系统电源线、桥架等其他材料。	套	14
13	水处理	除垢机组	成套设备，包含连接件等所有设备；出水量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$ ，阻止系统结垢、缓解系统腐蚀、清理系统老垢，含 25KG 药剂	套	14
14	空气冷却器	110kw	110kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	2
15	空气冷却器	130kw	130kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	1
16	空气冷却器	135kw	135kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	1
17	空气冷却器	170kw	170kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	2
18	空气冷却器	50kw	50kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	1
19	空气冷却器	68kw	68kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	6
20	空气冷却器	70kw	70kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	1
21	空气冷却器	84kw	84kw；成套设备，包含连接件、设备信号线等所有设备，工作压力 $\leq 2.0\text{MPa}$	套	1

22	空气冷却器	99KW	99kw; 成套设备, 包含连接件、设备信号线等所有设备, 工作压力 \leq 2.0MPa	套	4	
23	板式换热器	10 平方	成套设备, 包含连接件等所有设备, 板片材质: 304 不锈钢	套	4	
24	板式换热器	12 平方		套	2	
25	板式换热器	16 平方		套	1	
26	板式换热器	18 平方		套	1	
27	板式换热器	24 平方		套	3	
28	板式换热器	5 平方		套	6	
29	板式换热器	7 平方		套	1	
30	板式换热器	9 平方		套	1	
31	太阳能支架	50*50		成套设备, 包含方钢及固定插销, 方钢材质要求: Q235	套	246
32	太阳能集热器连接件	KF40		成套设备, 包含编制软管、保温盒、外网套等所有设备	套	301
33	镀锌管内衬塑给水管	DN100	材质: 镀锌管内衬塑给水管, 卡箍连接; 壁厚不小于 3.0mm; 可承压 1.0MPa 以上。	米	18.89	
34	镀锌管内衬塑给水管	DN80	材质: 镀锌管内衬塑给水管, 卡箍连接; 壁厚不小于 3.0mm; 可承压 1.0MPa 以上。	米	302.8	

35	镀锌管内衬塑给水管	DN65	材质：镀锌管内衬塑给水管，卡箍连接；壁厚不小于3.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	139.04
36	镀锌管内衬塑给水管	DN50	材质：镀锌管内衬塑给水管，螺纹连接；壁厚不小于3.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	659.06
37	镀锌管内衬塑给水管	DN40	材质：镀锌管内衬塑给水管，螺纹连接；壁厚不小于2.5mm；可承压1.0MPa以上。	米	357.23
38	薄壁不锈钢管	DN80	材质：304 不锈钢；法兰连接；壁厚不小于2.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	600.44
39	薄壁不锈钢管	DN65	材质：304 不锈钢；法兰连接；壁厚不小于2.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	1252.06
40	薄壁不锈钢管	DN50	材质：304 不锈钢；螺纹连接；壁厚不小于1.2mm；可承压1.0MPa以上。	米	1221.43
41	薄壁不锈钢管	DN40	材质：304 不锈钢；螺纹连接；壁厚不小于1.2mm；可承压1.0MPa以上。	米	510.46
42	薄壁不锈钢管	DN25	材质：304 不锈钢；螺纹连接；壁厚不小于1.0mm；可承压1.0MPa以上。	米	87.75
43	管道保温	橡塑保温棉	B1 级阻燃型，厚度 $\geq 30\text{mm}$	立方米	85.51
44	管道外护	镀锌铁皮外包	铁皮厚度 $\geq 0.3\text{mm}$	平方米	2398.23
45	Y型过滤器	DN100	法兰连接，与管道压力等级同级，材质不锈钢芯铸钢。	个	3
46	Y型过滤器	DN80	法兰连接，与管道压力等级同级，材质不锈钢芯铸钢。	个	35
47	Y型过滤器	DN65	法兰连接，与管道压力等级同级，材质不锈钢芯铸钢。	个	26
48	Y型过滤器	DN50	螺纹连接，与管道压力等级同级，材质铜芯。	个	45

49	Y型过滤器	DN40	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	5
50	不锈钢Y型过滤器	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	16
51	不锈钢Y型过滤器	DN65	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	32
52	不锈钢Y型过滤器	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	28
53	不锈钢Y型过滤器	DN25	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	19
54	单向阀	DN100	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	2
55	单向阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	32
56	单向阀	DN65	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	22
57	单向阀	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	51
58	单向阀	DN40	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	2
59	不锈钢单向阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	16
60	不锈钢单向阀	DN65	法兰连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	32
61	不锈钢单向阀	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	32
62	不锈钢单向阀	DN25	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质304不锈钢。	个	19
63	自动排气阀	DN25	自动排气阀,符合国标,工作温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$,材质304不锈钢或铜材质	个	44
64	安全阀	DN25	弹簧安全阀,符合国标,工作温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$,材质	个	25

			304 不锈钢或铜材质		
65	电磁阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级, 含信号线。	个	6
66	电磁阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 含信号线。	个	1
67	电磁阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 含信号线。	个	20
68	电磁阀	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 含信号线。	个	5
69	膨胀罐	70L	材质: 碳钢, 承压 ≥ 1.0 Mpa	个	1
70	膨胀罐	100L		个	2
71	膨胀罐	120L		个	1
72	膨胀罐	150L		个	2
73	膨胀罐	200L		个	3
74	膨胀罐	60L		个	6
75	膨胀罐	80L		个	3
76	补液箱	1 立方	1 立方	个	7
77	补液箱	0.5 立方	0.5 立方	个	7
78	保护措施	遮阳网	黑色遮阳网	m ²	7390
79	杀毒消毒设备	AOT 光催化杀菌消毒设备处理量 20m ³ /h	处理量 20m ³ /h	套	14
80	水表	DN50	可承压 1.0MPa 以上, 工作温度 100 摄氏度以上	个	3
81	水表	DN65		个	4
82	水表	DN80		个	9
83	水表	DN100		个	1
84	不锈钢闸阀	DN25	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	53
85	不锈钢闸阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	54
86	不锈钢闸阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	133
87	不锈钢闸阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	64

	阀				
88	电缆线	WDZ-YJY-4*16	WDZ-YJY-4*16mm ²	米	221.99
89	电缆线	WDZ-YJY-4*4	WDZ-YJY-4*4mm ²	米	682.35
90	电缆线	WDZ-BYJ-4	WDZ-BYJ-4mm ²	米	399.51
91	电缆线	WDZ-YJY-4× 2.5mm ²	WDZ-YJY-4×2.5mm ²	米	2899.86
92	闸阀	DN100	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	6
93	闸阀	DN40	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	15
94	闸阀	DN50	螺纹连接,与管道压力等级同级,材质铜芯。	个	124
95	闸阀	DN65	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	62
96	闸阀	DN80	法兰连接,与管道压力等级同级,材质不锈钢芯铸钢。	个	70
97	水泵	供热水泵	流量≥15m ³ /h,扬程≥12m,含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	6
98	水泵	供热水泵	流量≥15m ³ /h,扬程≥20m,含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
99	水泵	供热水泵	流量≥15m ³ /h,扬程≥30m,含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
100	水泵	供热水泵	流量≥16m ³ /h,扬程≥12m,含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
101	水泵	供热水泵	流量≥20m ³ /h,扬程≥20m,含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	12
102	水泵	供热水泵	流量≥24m ³ /h,扬程≥12m,含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
103	水泵	供热水泵	流量≥26m ³ /h,扬程≥12m。含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2

104	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 15\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
105	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
106	水泵	热泵循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	10
107	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 7\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	12
108	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 7\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	8
109	水泵	水箱间循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 7\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	8
110	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 11\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 42\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
111	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 25\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
112	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 28\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	6
113	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 14\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
114	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
115	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 21\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 25\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
116	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 28\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
117	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 28\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 35\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
118	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 6\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 26\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配	台	12

			套软接、减震、防雨罩、信号线		
119	水泵	集热循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
120	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 13\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
121	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 13\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	8
122	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 15\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	4
123	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 16.5\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
124	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 22\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
125	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 29\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	6
126	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 8.5\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 12\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
127	水泵	板换循环泵	流量 $\geq 8\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	12
128	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 30\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	8
129	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 32\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	1
130	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 33\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	2
131	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 35\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	5
132	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 37\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	1

133	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 40\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	1
134	水泵	补液泵	流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 50\text{m}$, 不锈钢叶轮, 含水泵配套软接、减震、防雨罩、信号线	台	1
135	温度传感器		电接点	个	25
136	截止阀	DN25	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	个	34
137	不锈钢截止阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	12
138	不锈钢截止阀	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	142
139	不锈钢截止阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	10
140	不锈钢截止阀	DN25	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	5
141	电动三通阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级。	个	4
142	电动三通阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级。	个	1
143	电动三通阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质 304 不锈钢。	个	13
144	蝶阀	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯铸钢。	个	3
145	蝶阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯铸钢。	个	12
146	蝶阀	DN100	法兰连接, 与管道压力等级同级, 材质不锈钢芯铸钢。	个	3
147	蝶阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	个	3
148	止回阀	DN40	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	个	3

149	止回阀	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级, 材质铜芯。	个	6
150	倒流防止器	DN50	采用低阻力倒流防止器	个	3
151	倒流防止器	DN65	采用低阻力倒流防止器	个	4
152	倒流防止器	DN100	采用低阻力倒流防止器	个	1
153	波纹管	DN50	螺纹连接, 与管道压力等级同级	个	4
154	波纹管	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级	个	4
155	波纹管	DN65	法兰连接, 与管道压力等级同级	个	14
156	温度调节阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级	个	1
157	泄压阀	DN80	符合国标, 工作温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$, 材质 304 不锈钢或铜材质	个	1
158	球阀	DN80	法兰连接, 与管道压力等级同级	个	3
159	配管	SC20	热镀锌钢管	米	2115.51
160	配管	SC50	热镀锌钢管	米	170.35
161	配管	SC32	热镀锌钢管	米	370.32
备注: 含税金、运费、安装、调试费等所有费用					

三、供货要求

1、投标人须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

2、中标人应严格按照招标文件要求、深化设计图纸、现场已实施基础部分具体情况，进行相关设备采购及安装工作，并最终满足热水系统正常使用需求。因中标人进场后进行二次深化导致相关工程量及费用变化已包含在合同总价内，费用不予调整；同时，若存在二次深化设计内容需经原设计单位确认后，方可实施。

3、采购人使用中标（成交）人成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标（成交）人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

4、交货要求：

- (1) 交货期：见投标人须知前附表。
- (2) 交货地点：采购人指定地点。
- (3) 投标人应严格按照产品的制造、安装、检测及验收标准执行。
- (4) 提供制造商完整的铭牌、标记、随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

5、包装和发运

- (1) 货物的包装和运输须符合货物特性要求。
- (2) 为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、丢失或损坏，由中标（成交）人承担一切责任。

6、安装调试及技术服务(含培训)要求

投标人应派遣具有相关工作经验的技术人员到现场对合同约定设备进行安装调试，项目全程进行正确的技术指导，以及在项目地对采购人相关人员进行运行和维护的技术培训，通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。投标人应对在其指导、监督下的设备安装、调试的质量负责，使其符合技术条款和有关标准的要求。

实施和安装要求：

- (1) 投标人必须服从业主现场负责人的指挥，在指定地点进行安装；
- (2) 安装过程中的所有安全保障由投标人自行负责；
- (3) 严格按投标产品的安装规范要求安装，确保安全。

第四章 合同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市政府采购合同融金融产品推介名录》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“通知公告”栏。

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合中国人民银行洛阳市中心支行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，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购[2021]4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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标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除外。

如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由采购人自主决定中标人及中标候选人排名。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

3.1.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由采购人自主决定中标人及中标候选人排名。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

4.1.1 价格扣除

货物由小微企业制造的（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标），对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的投标人报价给予 20%扣除，用扣除后的价格参与评审。

参加投标的相关企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《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）。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除（扣除比例详见投标人须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业提供货物的视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供货物的视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称		评审标准	
符合性评审	投标人名称		与营业执照一致	
	投标文件签字盖章		符合招标文件要求	
	投标报价		只能有一个有效报价，且未超过预算控制金额，并按规定填报开标一览表、报价明细表	
	投标有效期		符合投标人须知前附表的规定	
	实质性要求和条件		符合投标人须知前附表的规定	
	其他要求		符合投标人须知前附表的规定	
资格评审	营业执照		具备有效的营业执照	
	洛阳市政府采购供应商信用承诺函		符合招标文件要求	
	其他要求		符合投标人须知前附表的规定	
	不存在禁止投标的情形		不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形	
详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.00	投标报价	<p>1. 综合评分法中的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报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按以下公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准值} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ <p>2. 投标人的报价超出预算控制金</p>

			<p>额的，按无效标处理。</p> <p>3. 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，应当要求其在电子交易系统中合理的时间提供书面说明，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。</p> <p>注：（一）根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（二）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求投标人提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。</p> <p>（三）根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产</p>
--	--	--	--

				<p>建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标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,不再提供《中小微企业声明函》。</p> <p>(四)残疾人福利性单位视同小型或微型企业(投标人若为残疾人福利性单位,须按规定提供《残疾人福利性单位声明函》(见投标文件格式部分),并对其真实性负责;)</p> <p>同一投标人,小型企业或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。</p>
技术标评分 参数	0.00	30.00	技术参数、技术性能	<p>投标货物技术参数、性能及产品功能,全部满足招标文件技术指标要求并与投标产品完全一致,得基本分30分。其中技术参数中带“▲”的有一项不满足的扣2分(需提供检验报告或宣传彩页或白皮书并显示其所在页码),技术参数中不带“▲”的每有一项不满足扣1分,扣完为止。</p>
综合标评分 参数	0.00	5.00	实施方案(含货物运输、安装调试及人员安排等)	<p>根据各投标单位提供的实施流程措施承诺、内容及方案、有详尽、合理的安装施工组织方案,人员安排合理,管理机构健全等内容完整、清晰、详实,承诺合理得当的,得5分;内容完整、清晰,</p>

				承诺基本合理得当的，得3分； 内容基本完整，承诺基本合理得当的，得1分；未提供不得分。
	0.00	5.00	安装期内安全保证措施方案	根据各投标单位提供的安装期内安全保证措施承诺、内容及方案的合理性、优越性、可行性等内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的，得5分；内容完整、清晰，承诺基本合理得当的，得3分；内容基本完整，承诺基本合理得当的，得1分；未提供不得分。
	0.00	5.00	工期、质量措施保证方案	根据各投标单位提供的保证的工期、质量承诺、内容及方案的合理性、优越性、可行性等内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的，得5分；内容完整、清晰，承诺基本合理得当的，得3分；内容基本完整，承诺基本合理得当的，得1分；未提供不得分。
	0.00	5.00	培训方案	根据各投标单位提供的培训方案合理性、优越性、可行性等内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的，得5分；内容完整、清晰，承诺基本合理得当的，得3分；内容基本完整，承诺基本合理得当的，得1分；未提供不得分。 (方案应包括技术原理、操作、

				日常基本维护与保养，使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障等)
	0.00	2.00	售后服务措施保证方案 1	质量保证期内、外服务内容、标准及承诺（内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的，得 2 分；内容基本完整，承诺基本合理得当的，得 1 分；没有不得分。）
	0.00	2.00	售后服务措施保证方案 2	人员培训承诺、服务响应时间承诺（考虑周全、针对性强得 2 分；内容基本完整、考虑基本周全、措施有待优化、针对性一般得 1 分，没有不得分。）
	0.00	2.00	售后服务措施保证方案 3	提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率（考虑周全、针对性强得 2 分；内容基本完整、考虑基本周全、措施有待优化、针对性一般得 1 分，没有不得分。）
	0.00	2.00	售后服务措施保证方案 4	投标人提供的其他实质性优惠条件（内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的，得 2 分；内容基本完整，承诺基本合理得当的，得 1 分；没有不得分。）
业绩信誉评分参数	0.00	3.00	体系认证	投标人提供所投产品制造商有效期内的证书证明：ISO9001 质量

				<p>管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、IOS45001 职业健康安全体系认证的，每有一项得 1 分，最多得 3 分。（投标文件中附相应证书扫描件（或照片），否则不得分。）。</p>
	0.00	2.00	<p>节能产品及环境标志产品</p>	<p>1. 节能产品证明：投标人所投产品制造商有《中国节能产品认证证书》（有效期内）的每有一项加 1 分，最多得 1 分。（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。</p> <p>2. 环境证书：投标人所投产品制造商有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的每有一项加 1 分，最多得 1 分。（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构</p>

				出具的、处于有效期之内的)。
	0.00	1.00	制造商荣誉 1	投标人所投品牌产品制造商控制器软件获得由中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》的得 1 分。(投标文件中附相应证书扫描件(或照片), 否则不得分。)
	0.00	1.00	制造商荣誉 2	投标人所投品牌制造商获得由国家认监委批准的第三方认证机构依据国家标准 GB/T27922《商品售后服务评价体系》的《五星级售后服务认证证书》, 得 1 分。(投标文件中附相应证书扫描件(或照片), 否则不得分。)
	0.00	1.00	制造商荣誉 3	投标人所投品牌产品制造商空气源热泵产品获得由中国工程建设标准化协会颁发有效期内的《绿色建筑节能推荐产品证书》的得 1 分。(投标文件中附相应证书扫描件(或照片), 否则不得分。)
	0.00	1.00	制造商荣誉 4	投标人所投品牌产品制造商获得由国家认监委批准的第三方认证机构出具的《5A 级清洁供热服务类的认证证书》, 得 1 分。(投标文件中附相应证书扫描件(或照片), 否则不得分。)
	0.00	3.00	项目业绩	投标人或所投品牌具有自 2020

				<p>年 1 月 1 日以来类似项目，每提供一个得 1 分，最多得 3 分，（时间以合同签订时间为准；要求提供中标通知书、中标网站截图及网址、合同和验收报告，缺项不得分。）</p> <p>注：若投标人为品牌代理商，可使用品牌制造商同类项目业绩。</p>
--	--	--	--	--

第七章 投标文件格式

一、投标文件格式

一、封面

投标文件

项目名称：

包（标段）号：

政府采购管理部门备案编号：

项目编号：

投标人名称：

日期：

二、投标函

投标函

致：_____（采购人）：

根据贵方项目名称为_____、包（标段）号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

8、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。

9、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

10、如果我方被确定为中标人。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。

11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列内容及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证提供供货。

12、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

13、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不向采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

15、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

三、法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名）_____（职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目；包（标段）号为_____（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（签字或个人电子章）：

日期：

四、法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件（或照片）

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件（或照片）

五、资格证明材料

资格证明材料

- 一、投标人需在投标文件中附扫描件（或照片）

二、本项目的其他特定资格要求无需再提交证明材料，但应按照规定提供相关承诺函（见附件）。

附件

洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致_____：（采购人）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同

为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

六、开标一览表

开标一览表

投标人总报价	元
包（标段）号	
交货期	
交货地点	
质量要求	
投标有效期	
企业地址（与营业执照一致）	

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

八、中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加 (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(企业电子章):

日期:

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投标人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。

③在政府采购活动中, 投标人提供的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的, 才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

九、残疾人福利性单位声明函

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（企业电子章）：

十、监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

注:在投标文件中附扫描件(或照片)

十一、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	所报产品			偏差描述	结论
			制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

十二、商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

十三、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。

2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、投标人可根据需要自行增减表格行数。

4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

十四、实质性技术要求的支持资料

根据项目要求及自身情况自行填报。

十五、项目实施方案

项目实施方案

投标人根据项目要求及自身情况自行填报。

投标人（企业电子章）：

十六、售后服务计划

售后服务计划

投标人（企业电子章）：

十七、其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据项目要求及自身情况自行填报。

十八、参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件

二十、参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件

洛阳市政府采购合同融资金融产品名录

(更新时间 2022.08)

建设银行政府采购合同融资产品

一、融资产品介绍

(一) 产品介绍

1、产品简介

建行“e政通”是中国建设银行以政府采购供应商中的供应商企业作为借款人，依据政府采购交易信息，通过建行集团供应链平台在线申请、审批、签约、支取的贷款产品。有效解决政府采购中标、成交的供应商资金不足、融资难、融资贵的困难。

2、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 政府采购合同在政府采购平台进行备案公示。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

3、产品优势

- (1) 无需授信（参考政府采购合同确定业务金额）

- (2) 无需抵押（需提供应收账款质押）
- (3) 贷款额高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）
- (4) 操作便捷（在线审批，快速放款）
- (5) 还款灵活（按日计息，可提前还款）

4、借款人基本条件

- (1) 供应商符合国家采购法等法律法规准入条件。
- (2) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- (3) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。
- (4) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。
- (5) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。
- (6) 供应商企业主个人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。
- (7) 采购人的采购资金须纳入同级或以上政府财政预算。
- (8) 在河南省政府采购网有真实有效的政府采购合同备案记录。
- (9) 所签约政府采购合同约定回款账号为建设银行指定账号。
- (10) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。

(二) 申请路径

建行集团供应链平台

（三）利率

针对不同客户差别化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

二、联系方式

产品负责人：张翠荣 13937942294

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：“政采 e 贷”是指农业银行对接河南省政府采购网的政府采购大数据，以政府采购供应商为借款人，基于政府采购合同，以财政性资金作为还款来源，为履约记录良好的政府采购中标小微供应商，提供的线上批量化的短期流动资金贷款业务。

2、贷款期限：根据采购合同约定的结算期限确定，最长不超过 1 年。

3、融资额度：授信额度根据供应商近 2 年政府采购年均总金额的 70%来核定，单笔贷款额度不超过政府采购合同总金额的 90%。其中地市级（含）以上采购最高额度不超过 500 万元，县（区）级货物和服务类采购项目最高额度不超过 200 万元。

4、贷款利率：目前执行年化 3.85%的优惠利率。

5、适用对象：河南省范围内政府采购中标供应商。

6、办理条件：企业注册成立一年以上；已取得河南省范围内政府采购《中标通知书》或已签订《政府采购合同》；企业和企业主无不良信用记录，且政府采购履约记录良好；企业政府采购备案账户为农行账户。

7、业务流程：客户通过企业网银申请-银行在线进行资料审核-系统自动审查审批-在线签署合同

-贷款发放。

业务分管及联系人：

分管领导：张琦颖 18567663732

客户经理：姚培培 13838823003

工商银行洛阳分行“政府采购贷款”产品

一、联系方式：

联系人	职务	电话	地址
陈高立	副总经理	13721680079	洛阳市西工区中州中路 230 号工商银行
许小琰	业务负责人	16603796606	
朱建国	客户经理	13653893229	

二、融资产品介绍：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务，具体产品有“政采贷”及“政采快贷”，具体各产品明细如下：

（一）政采贷：

- 1、适用范围：采购人需为小微企业，采购资金纳入**市级或以上政府财政预算**。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 70%，单笔金额最高 3000 万元。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以 5 年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。

6、产品优势：无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）、放款快（在线审批，快捷放款）；额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

（二）政采快贷：

1、适用范围：采购人需为小微企业，采购单位为区县（含）级以上政府（含事业单位）预算部门，采购资金来源为财政资金。

2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 90%，单笔金额最高 500 万元。

3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长不超过 3 年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户与网上银行。客户经理根据推送信息开展线下信息核实工作，工商银行申报白名单导入，办妥相关质押或担保后，借款人通过工行网上银行自助提款。

6、产品优势：适用范围广（县、区级财政均可）放款快（在线审批，快捷放款）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

政采贷是中原银行为成功中标河南省政府采购项目的小微企业提供的融资服务。

产品特点

- 中标申请、资料简单

可向中标企业注册所在地的中原银行申请，“中原银行小微金融”微信小程序、政府采购网等渠道实现全线上申请

- 担保简单、备案放款

无抵押，仅需在合同中签订中原银行保证金账号

- 最高额审批、额度千万

最高可贷1000万，最长可贷1年

准入条件

- 中标企业成立1年以上，经营稳定
- 中标项目类型为货物类、服务类、工程类

中原银行洛阳分行“政采贷”联系人：

分管领导：陈勃 15837979663

信贷经理：罗蓓蕾 15838820766

郑州银行洛阳分行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话

王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路	13838808890
杨洋	业务负责人	与厚载门街交叉口隆	15896531927
周宜辉	客户经理	安大厦	15036316707

二、融资产品介绍:

“E采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E采贷”五大特点: 1. 纯信用: 无需抵押、担保; 2. 更灵活: 随借随还, 按需支用; 3. 额度高: 最高为上年度中标额的1.3倍, 单笔最高1000万元; 4. 适用广: 在河南省政府采购网(www.hngp.gov.cn)有备案信息即可准入; 5. 效率高: 绿色通道, 保证时效。

业务流程:

1. 企业申请: 凭政府采购中标通知书, 向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批: 客户经理现场调查, 3个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款: 凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策:

贸易类不低于5.5%，工程类不低于6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”

的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高 1000 万元（含）、贷款期限最长 1 年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营 6 个月（含）以上或实际控制人从业 2 年以上

从事政府采购活动 1 年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

候一恺 中信银行洛阳分行客户经理 15139968801

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式：分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：王文帅（产品经理、15824913655）

二、产品介绍

授信额度：最高不超过 1000 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

(一) 产品介绍:

“政采 e 贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

(二) 产品优势:

- 1、融资期限最长可达 1 年。
- 2、货物、服务类最高 1000 万元，工程类最高 1500 万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。

4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。

5、总行补贴，融资利率有优惠。

（三）适用客户：

1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。

2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。

3、政府采购中标区域：

（1）河南省省直、郑州市（含市内各区）项目

（2）洛阳市市直项目

（3）河南其他地市市直项目

（4）林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

（四）申请路径

1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。

2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。

（若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更）

3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

恒丰银行政府采购融资贷联系方式

及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张 浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准:

1. 持续经营2年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于200万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过1000万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人:

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，

为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势:

- 1、额度高：线上最高 500 万元。
- 2、申请易：5 分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快 1 天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格:

- 1、 我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、 有历史中标采购记录的政府采购供应商。
- 3、 企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式:

期限：1 个月到 1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6% 。

举例 1: 贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

举例 2: 贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理： 王煜 13523601120

业务经理： 许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷，最高可贷 1000 万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530 具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

- 1、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。
- 2、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保
- 3、授信额度：单户敞口授信额度不超过 1000 万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%
- 4、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月
- 5、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

- 1、企业成立且持续经营满 3 年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地
- 2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次
- 3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正
- 4、资产负债率不超过 70%
- 5、在我行评价不低于 BB+级
- 6、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产
- 7、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等流动资金需求，不

得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长： 李文强 18137865269

具体负责人： 何俊杰 13838894026

信贷经理： 姜晓凤 15103799119

邮储银行行政采贷

贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作1年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额70%，最高额度300万；

3. 方便用：可一次性或分期还款

联系方式：

联系人：王玉辉 职 务： 总经理

电 话：13598159333

光大银行行政采贷融资产品“政采易”

该业务单户授信金额在 3000 万元（含）以下，授信期限不超过合同约定付款日期后两个月且最长不超过 3 年。

中标供应商准入条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所；
- （二）企业成立 2（含）年以上，且实际控制人有 3 年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；
- （三）企业具有履行合同所必需的设备和服务能力；
- （四）生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；
- （五）人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；
- （六）中标供应商在我行信用评级应在 B-级（含）以上，或单户授信敞口 500 万元以下客户适用《小额融易贷（结算类）业务打分卡》得分须不低于 60 分；
- （七）企业/企业法定代表人不在我行预警黑灰名单内；

(八) 我行要求的其他条件。

联方式：分管领导：王慧 18837902280

信贷经理：刘勇 18837995809

具体负责人：营业部：刘天倚 18569936044；王城路支行：张喆 18637129167；西苑路支行：董继华

18569935827；英才路支行：刘莎 18569935682；珠江路支行：李相峰 18569936389；华阳支行：张刚

18624850206

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

1、申请路径：（1）手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到3000万，线上自助模式最高1000万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

6、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高1000万；(2) 网银端线上自助提款，10分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人： 周贯超 联系方式： 15538830369

联系人： 顾 伟 联系方式： 18037558778

魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：娄艳阁 13526989222

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的 80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件 and 资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于 2 次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采 E 贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，

前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：部门经理：杜青青 营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦 客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

- (一) 具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所;
- (二) 企业成立1(含)年以上,且实际控制人有3年以上实际行业经验,具有良好的纳税记录、工商登记记录;
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服务能力;
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求,符合我行信贷政策;
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录;政府采购履约行为无不良记录;
- (六) 中标供应商在我行信用评级应在B-级(含)以上;
- (七) 我行要求的其他条件。

三、业务流程

- (一) 供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。

- (二) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (三) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (四) 供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。
- (五) 光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。
- (六) 中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809